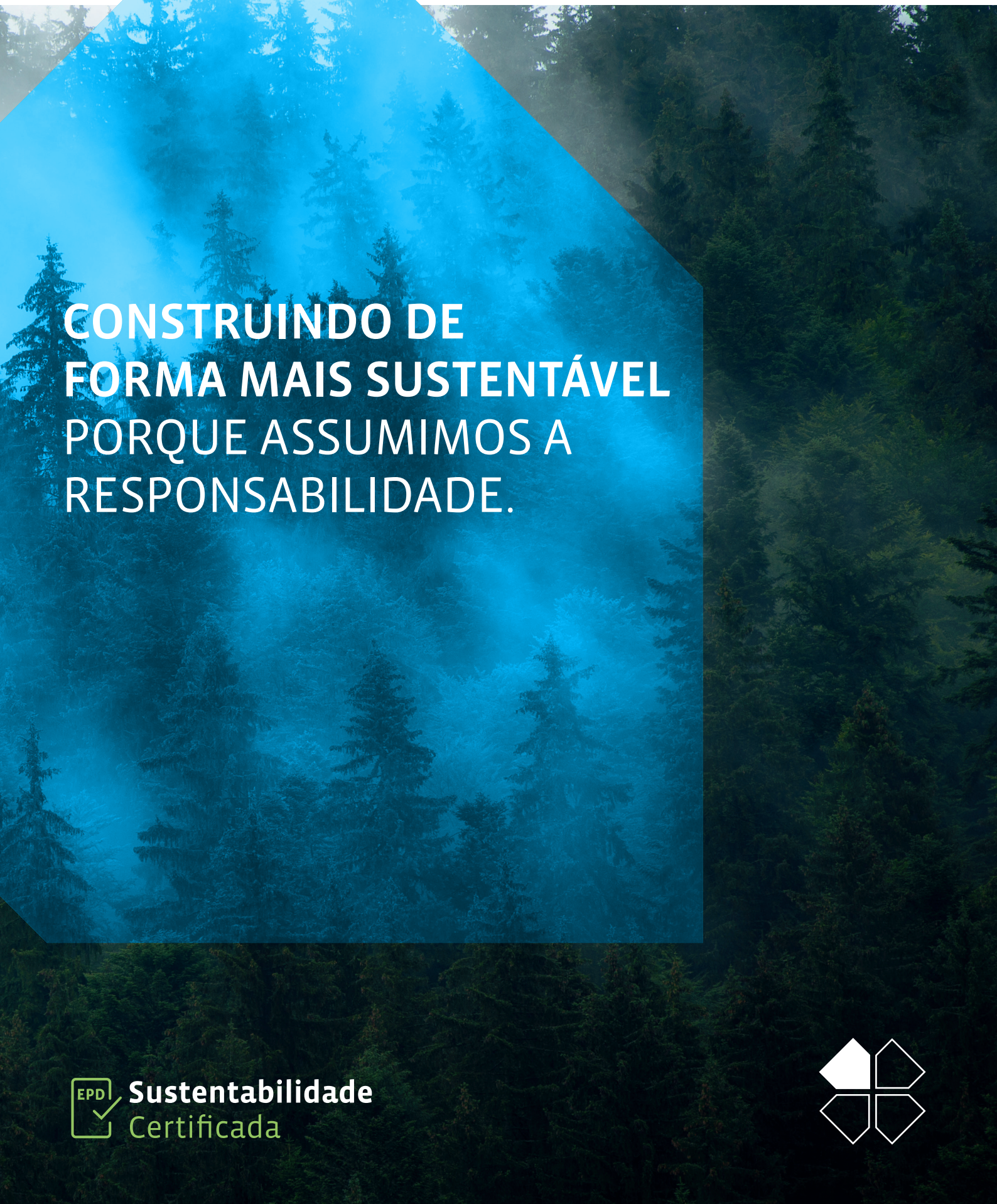
KRAMPE HAREX®

KNOW WHY.



CONSTRUINDO DE FORMA MAIS SUSTENTÁVEL PORQUE ASSUMIMOS A RESPONSABILIDADE.

EPD **Sustentabilidade** Certificada

SAIBA PORQUÊ AS NOSSAS FIBRAS METÁLICAS ESTÃO A DEFINIR UM PADRÃO COM A DAP.

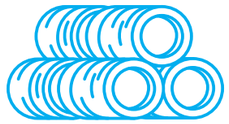
A **Declaração Ambiental de Produto (DAP)** mapeia a pegada ecológica de um produto ao longo de todo o seu ciclo de vida - desde a matéria-prima até ao potencial de reciclagem. As fibras de aço da KrampeHarex têm um desempenho acima da média em termos de produção, aplicação, utilização e reciclagem.

KRAMPE HAREX®
KNOW WHY.

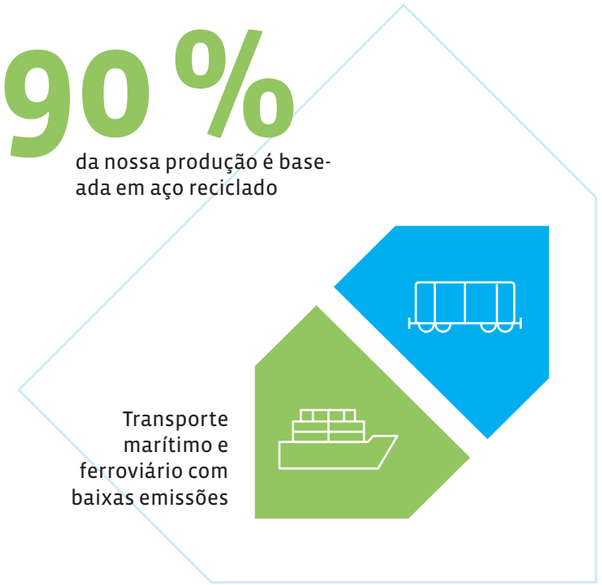
1. Matéria-prima

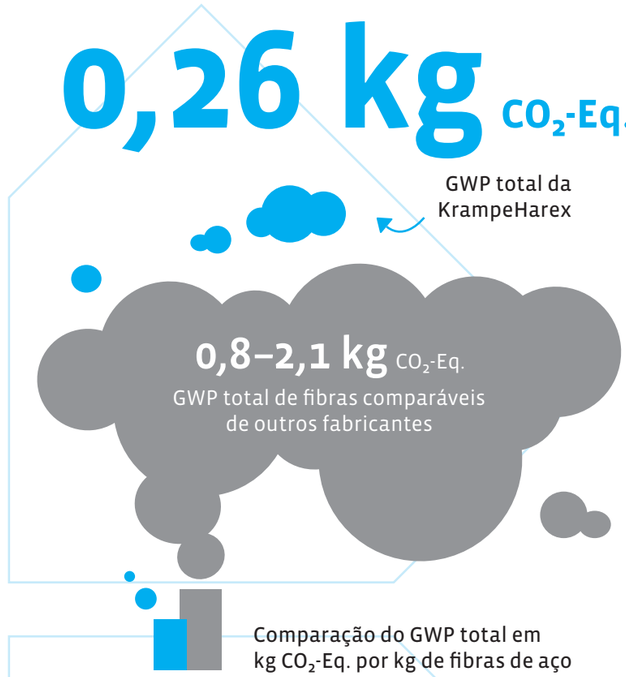
ACTUAR DE FORMA COERENTE COMEÇA COM A MATÉRIA-PRIMA.

Mesmo antes da produção, definimos o rumo para a sustentabilidade das nossas fibras de aço. 95% da nossa matéria-prima é-nos entregue por navio ou comboio exclusivamente a partir da Europa e 90% é reciclada.



Adquirimos o nosso aço exclusivamente de fabricantes europeus.





Comparação do GWP total em kg CO_2-Eq. por kg de fibras de aço

2. Produção

PLANEAR DE FORMA EFICIENTE PERMITE CONSTRUIR DE FORMA SUSTENTÁVEL.

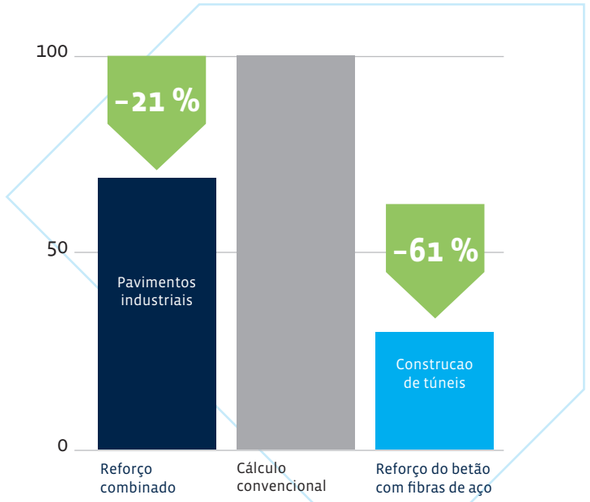
As nossas fibras têm um desempenho significativamente melhor do que as de outros fabricantes em termos de potencial de aquecimento global. Isto deve-se à nossa abordagem integral, que exige a utilização económica dos recursos desde a aquisição da matéria-prima até ao envio das fibras.

Além disso, compramos 100% da nossa eletricidade a fontes de energia renováveis e produzimos uma parte considerável das nossas necessidades graças à nossa central fotovoltaica.

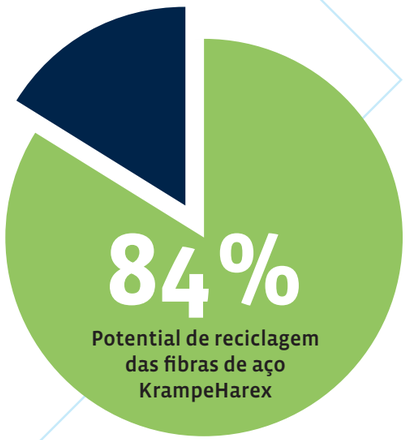
3. Aplicação

REFORÇAR DE FORMA OPTIMIZADA POUPA MATERIAL.

Quando se utiliza betão reforçado com fibras de aço para a construção de túneis, por exemplo, a maior parte do cimento Portland pode ser substituída e as barras de aço podem ser dispensadas. Em pavimentos industriais, o reforço combinado reduz a espessura necessária da laje e, por conseguinte, a armadura mínima necessária. Isto tem um impacto positivo nas necessidades de material e no ambiente.



Redução do impacto ambiental através da utilização de fibras de aço.



4. Utilização e reciclagem

O POTENTIAL DE RECICLAGEM DIMINUI O IMPACTO AMBIENTAL.

Durante a sua vida útil, o betão armado com fibras de aço é menos propenso à formação de fissuras e demonstra uma maior resistência mecânica. Isto permite que os custos de manutenção sejam reduzidos e aumenta a vida útil do betão. Se for considerado o ciclo de vida completo das nossas fibras de aço, 84% do impacto ambiental relacionado com a produção pode ser matematicamente compensado pelos efeitos positivos da reciclagem.

Para nós, agir de forma responsável vai muito além da proteção do ambiente.
A responsabilidade também desempenha um papel importante na KrampeHarex na interação humana, nas nossas actividades comerciais, na investigação e na transferência de conhecimentos.

Descubra mais em:
www.krampeharex.com/responsibility

KRAMPE HAREX®

KNOW WHY.

“Quando o ciclo de vida das nossas fibras de aço é visto como um todo, a nossa produção é quase neutra em termos de CO_2.“

Dr. Christian Neunzig
Diretor técnico de tecnologia da construção

Sede social

KrampeHarex GmbH & Co. KG
Pferdekamp 6–8
59075 Hamm | Germany
+49 2381 9779 - 77

info@krampeharex.com
www.krampeharex.com

Mercado português

BIU Internacional Lda.
Rua Gil Vicente 4
2615-223 Alverca do Ribatejo | Portugal
+34 671 165 580

ricardo.ulrix@biu.pt
www.biu.pt

Mais informação sobre a nossa Declaração Ambiental de Produto:

TÜVRheinland® Creator

ECO PLATFORM EPD VERIFIED
EN 15804 & ISO 14025