

Cool & Thermoregulation  
Yarn



# Cell Solution<sup>®</sup>

Tecidos

CLIMA



STELLINI  
Italian Style In Ticking Since 1947

APRESENTAÇÃO CLIMA:

## O tecido inteligente que adapta a temperatura corporal para colchões, camas e mobiliário para o lar.

A fibra inovadora contida nos tecidos STELLINI **CLIMA** – feita com fibras Lyocell integradas com tecnologia PCM - absorve, recolhe e liberta a temperatura corporal, mantendo o consumidor perfeitamente confortável durante toda a noite.



UMA NOVA FIBRA LYOCELL INTELIGENTE

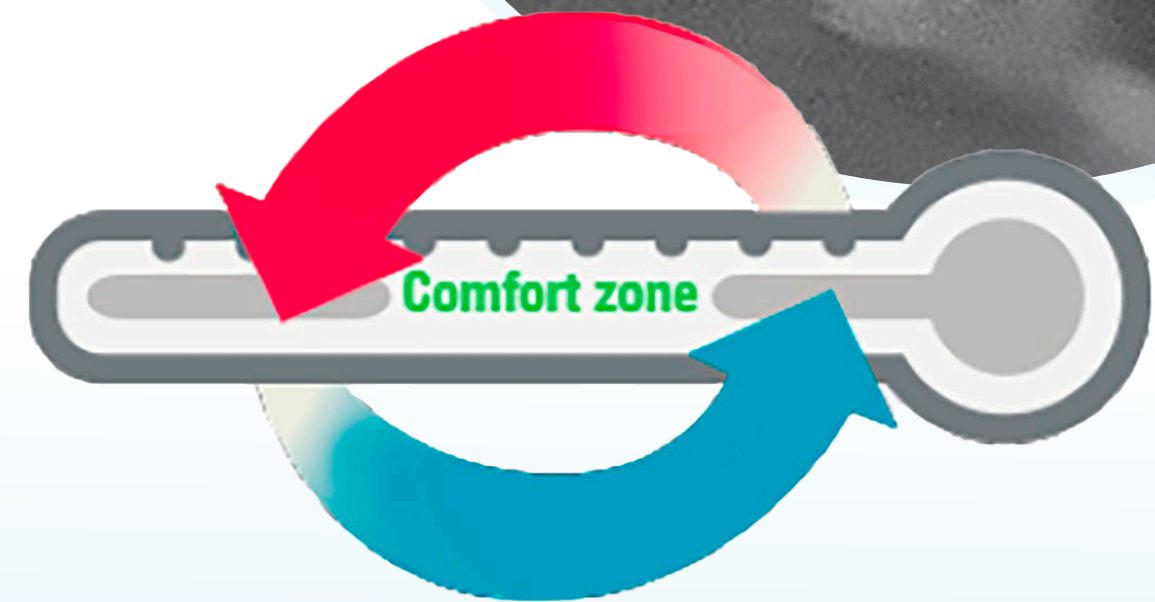
# Tudo começa com a fibra

A fibra **Cell Solution® Clima** de smartpolymer permite incorporar uma tecnologia PCM única no seu género, que não contém microcápsulas ou revestimentos. Esta estrutura permite um sistema de armazenamento fácil e duradouro dos agentes ativos, que regulam a condução do calor pelos fios contidos nos tecidos **CLIMA**.

## O que é a tecnologia PCM?

A tecnologia PCM, ou tecnologia de materiais de mudança de fase, utiliza materiais que absorvem e libertam energia térmica quando mudam de estado (de sólido para líquido ou de líquido para sólido). Esta propriedade permite armazenar e libertar quantidades significativas de calor, tornando o material útil para a regulação da temperatura em várias aplicações.

*Ampliação da fibra ao microscópio*



**As fibras absorvem o calor excessivo, acumulam-no e libertam-no.**



Temperature

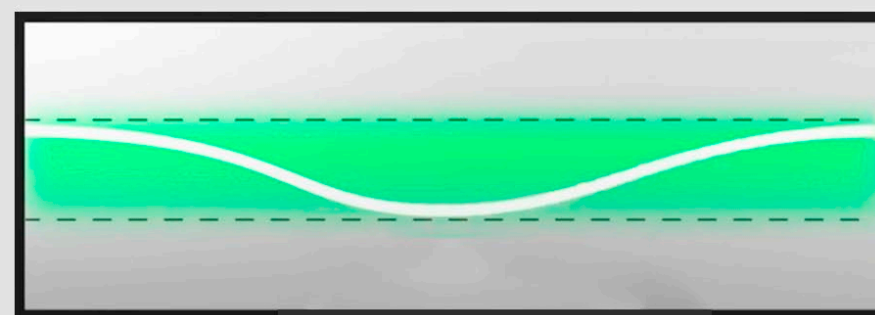


Time

**Sem o tecido CLIMA**



Temperature



Time

**Com o tecido CLIMA**

## Como funciona?

- Absorção do calor corporal à medida que a temperatura aumenta
- O tecido armazena a energia do calor
- O calor é libertado quando a temperatura desce

O resultado é equivalente a um tecido termorregulador dinâmico que se adapta em tempo real, garantindo um conforto constante e condições de sono ideais.

# Um desempenho que encontra a sustentabilidade

**As matérias-primas são de base biológica e biodegradáveis**

O **Cell Solution® Clima** de smartpolymer foi concebido com a sustentabilidade em mente. A sua matéria-prima, a celulose, provém de florestas não ameaçadas e geridas de forma responsável com certificação FSC, enquanto o aditivo PCM é baseado em óleos vegetais refinados, oferecendo uma alternativa natural aos agentes refrigerantes sintéticos.

Ao melhorar a regulação térmica do corpo, os tecidos **CLIMA** podem reduzir a necessidade de sistemas de arrefecimento artificial, como o ar condicionado, contribuindo para a poupança de energia e o desenvolvimento de produtos ecologicamente responsáveis.

## Sinergia para um clima corporal ideal

**Propriedades do Cell Solution® Clima com fibra de celulose em Lyocell:**

- >Absorção de humidade até 50%
- >Termorregulação por parte dos PCM integrados

# Melhore os seus produtos com uma Termorregulação Inteligente

Integrar o **CLIMA** na sua gama de produtos permite-lhe oferecer conforto de nova geração, inovação sustentável e diferenciação competitiva no seu mercado.

É a solução têxtil perfeita para marcas que desejam combinar a sustentabilidade ecológica, a tecnologia têxtil inteligente e o desempenho premium.

Contacte-nos para ter nas suas mãos as nossas amostras de tecido **CLIMA** - e para desenvolvermos juntos projetos personalizados.

## Aplicação

- Tecidos e componentes para colchões
- Acessórios: almofadas, apoios de pés e encostos de cabeça
- Mobiliário e estofados
- Tecidos para o lar: cobertores, almofadas decorativas, capas
- Tecidos médicos contract e wellness



# Tecidos Clima em resumo



Termorregulação



Controlo da humidade



Origem natural



Desempenho contínuo



Macio ao toque

Europe | Italy  
Stellini Textile Srl  
T +39 0331 072501  
info@stellinigroup.com

USA  
CT Nassau Mattress Tape  
T +1 336 570 009  
salesmgt@ctnassau.com

Russia  
Stellini.RU  
RU: 8 800 550 19 47  
Out of RU: +7 4932 57 48 24  
infoweb@stellinigroup.ru

Para más informaciones  
[communication@stellinigroup.com](mailto:communication@stellinigroup.com)

Copyright – ©Stellinigroup /smartpolymer 2025.  
Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste documento poderá ser reproduzida sem autorização prévia, por escrito. A Stellini reserva-se o direito de alterar a composição de seus produtos e de suas ferramentas de comunicação sem aviso prévio.