

Cool & Thermoregulation
Yarn



Cell Solution[®]

Tissus

CLIMA

BIENVENUE DANS L'UNIVERS CLIMA

Le tissu intelligent qui régule la température corporelle, idéal pour les matelas et la literie

Au cœur des tissus STELLINI **CLIMA**, une fibre innovante intégrant la technologie PCM et composée de Lyocell : elle absorbe, emmagasine puis libère la chaleur corporelle, offrant une sensation de confort thermique optimal tout au long de la nuit.



UNE NOUVELLE FIBRE DE LYOCELL INTELLIGENTE

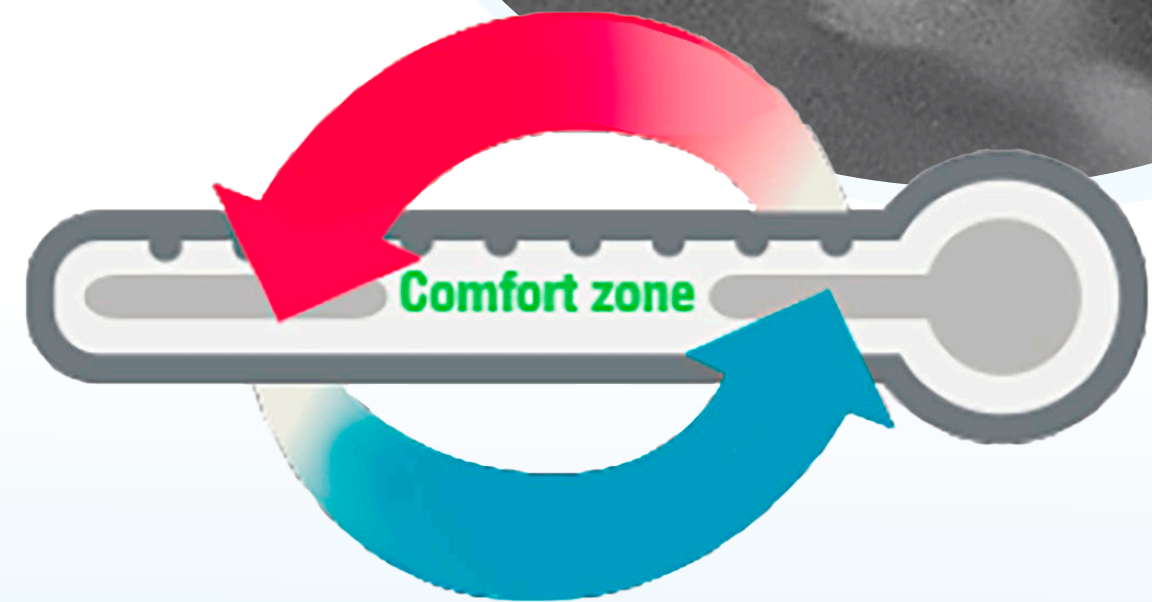
Tout commence par la fibre

La fibre **Cell Solution® Clima** de smartpolymer intègre une technologie PCM unique en son genre, sans microcapsules ni revêtements. Cette structure innovante donne vie à un système de stockage des agents actifs à la fois simple et durable, lesquels régulent la conductivité thermique du fil utilisé dans les tissus **CLIMA**.

La technologie PCM c'est quoi ?

La technologie PCM, ou technologie des matériaux à changement de phase, repose sur des substances capables d'absorber ou de libérer de l'énergie thermique lors du passage d'un état à l'autre (de solide à liquide ou de liquide à solide). Cette propriété permet au matériau de stocker ou de restituer efficacement la chaleur, apportant une solution naturelle pour la régulation de température dans de nombreuses applications.

Agrandissement de la fibre au microscope



**Les fibres captent l'excès de chaleur,
l'emmagasinent, puis la restituent si besoin.**



Temperature

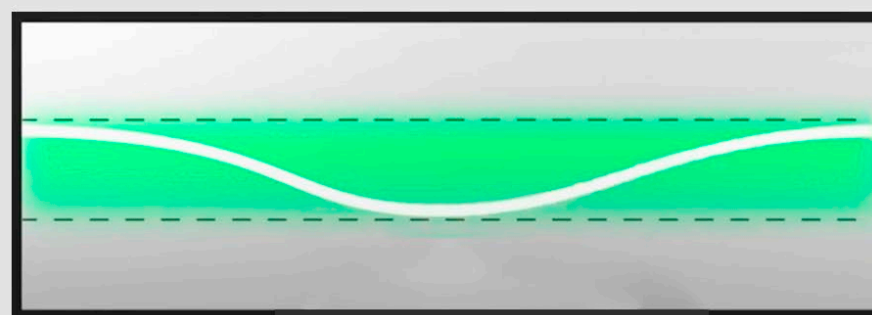


Time

Sans le tissu CLIMA



Temperature



Time

Avec le tissu CLIMA

Comment ça fonctionne ?

- La chaleur corporelle est absorbée lorsque la température augmente
- Le tissu stocke cette énergie thermique
- La chaleur est libérée lorsque la température baisse

Le tissu agit comme un tissu thermorégulateur dynamique, qui s'adapte en temps réel pour offrir un confort stable et des conditions de sommeil idéales.

Une performance qui rime avec durabilité

Des matières premières d'origine biologique et biodégradables

Conçu dans une démarche responsable, **Cell Solution® Clima** de smartpolymer est issu de cellulose certifiée FSC, provenant de forêts gérées durablement. L'additif PCM est quant à lui dérivé d'huiles végétales raffinées, offrant une alternative naturelle aux agents de refroidissement d'origine synthétique.

En optimisant la régulation thermique du corps, les tissus **CLIMA** peuvent réduire le recours aux systèmes de refroidissement artificiels, comme la climatisation, et ainsi contribuer aux économies d'énergie et à la création de produits plus durables.

Une synergie pour un confort thermique idéal

Propriétés de **Cell Solution® Clima** à base de Lyocell :

- > Absorption de l'humidité jusqu'à 50 %
- > Thermorégulation grâce aux MCP intégrés

Offrez à vos produits une thermorégulation intelligente

Intégrer la technologie **CLIMA** à votre gamme de produits, c'est offrir un confort de nouvelle génération, une innovation durable et un véritable levier de différenciation sur votre marché. **CLIMA** est la solution textile idéale pour les marques soucieuses de concilier écoresponsabilité, performance technique et design haut de gamme.

Contactez-nous pour recevoir vos échantillons de tissu **CLIMA** et concevoir ensemble des projets sur mesure.

Application

- Tissus et composants pour matelas
- Accessoires : coussins, repose-pieds et appuie-tête
- Mobilier et éléments rembourrés
- Tissus d'intérieur : couvertures, coussins déco, housses
- Tissus médicaux pour le secteur contract et le bien-être



Les tissus Clima en bref



Thermorégulation



Contrôle de l'humidité



Origine naturelle



Performance durable



Toucher doux

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

Pour plus d'informations
communication@stellinigroup.com

Copyright – ©Stellinigroup/smartpolymer 2025.
Tous droits réservés. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite sans autorisation écrite préalable. Stellini se réserve le droit de modifier la composition de ses produits et de ses moyens de communication sans préavis.