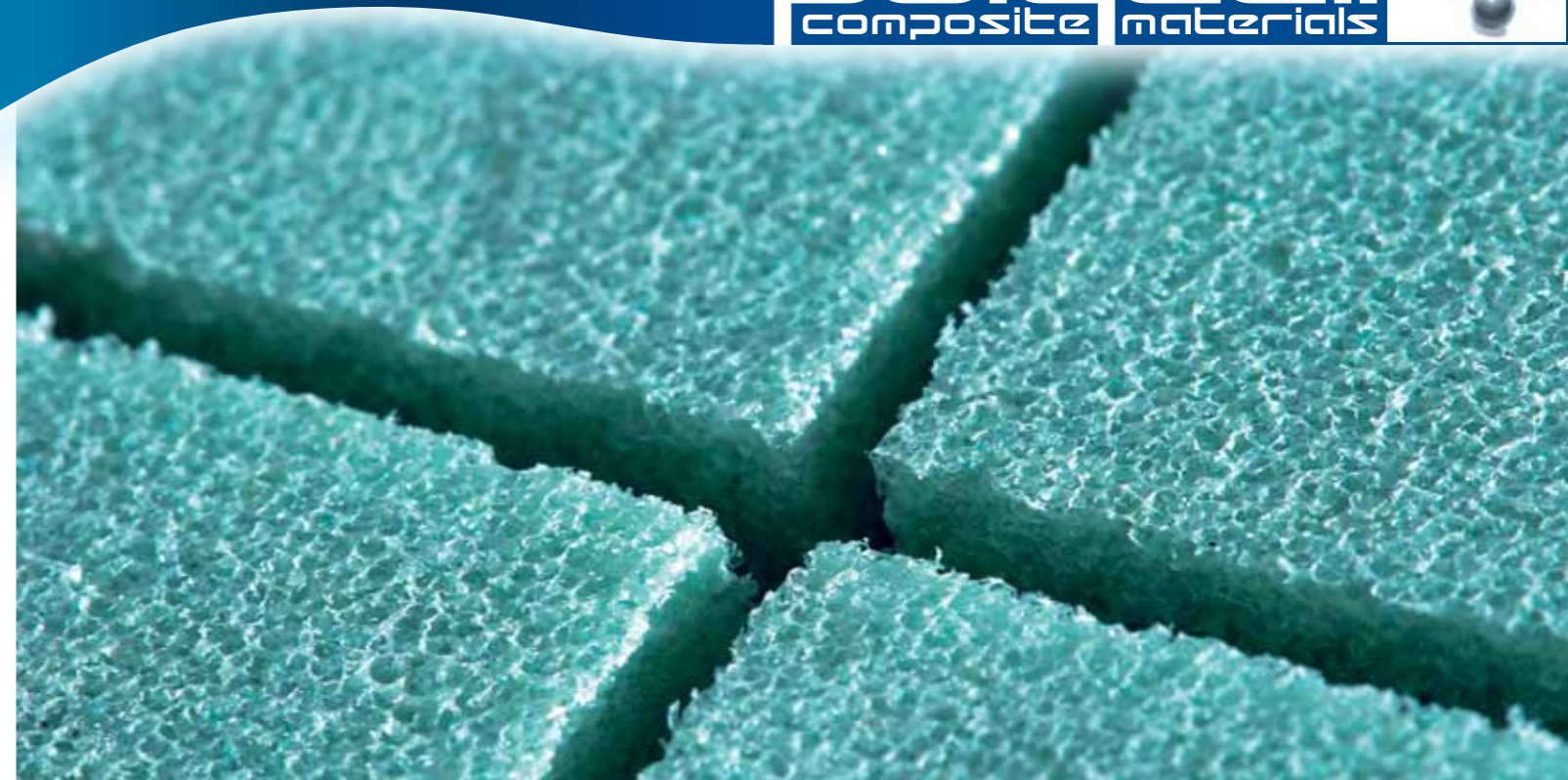




**POLYCELL s.r.l.**

Sede legale: Viale Roma 3/C · CORMONS · ITALY  
fax. +39 1782206342 · polycell@polycell.it





wind energy



transport



marine



aeronautics

### MAIN STRENGTHS

#### More strength for less weight:

The enhanced strength-to-weight ratio of our composite Sandwich panels allows to cut down on cost and to speed up the working process.

#### First Rate Dynamic properties:

The dynamic properties of the LYCELL core can achieve considerable shock and impact strength.

#### Water-resistance:

The water-resistant characteristics of the LYCELL closed cell structure are greatly superior to those of traditional open cell panels.

#### Excellent insulation:

The LYCELL core structural Sandwich concept enhances the sound and thermal insulation of the manufacture; hence it keeps the construction lightweight without no need for additional insulation.

### ADVANTAGES & BENEFITS

#### Construction Process Advantages:

As LYCELL core can be easily altered and shaped, the Polycell sandwich structural concept allows design and planning engineers to widely develop the style of their constructions, still keeping the highest level of performance.

### POINTS DE FORCE. PRIMAIRE

#### Avantages dans les lignes de construction:

Grâce aux propriétés d'être modelées et modifiées dans diverses façons, les structures réalisées en sandwich de LYCELL laissent aux designers et créateurs la possibilité de mettre en oeuvre sur les constructions plusieurs changements des lignes innovantes, gardant le maximum de prestance des constructions.

#### Contenance des coûts et déchets:

Dans les nouveaux processus de construction, grâce à l'usage de l'âme en LYCELL compatible avec toutes les résines et les bonder présents sur le marché, les couts et déchets peuvent être réduits considérablement grâce aussi à l'usage de la lamination sous-vide. En outre viennent fournis des kits de produits selon les exigences des constructeurs, réduisant les heures de préparation du personnel.

#### Imperméabilité:

Grâce aux cellules fermées du LYCELL l'absorption des liquides est radicalement réduite à différence du classique mousse à cellules ouvertes.

#### Excellente isolation:

La structure construite avec l'usage du LYCELL comme sandwich, permet d'augmenter l'isolation thermique et acoustique, sans ajouter autres matériaux et réduisant le poids total.

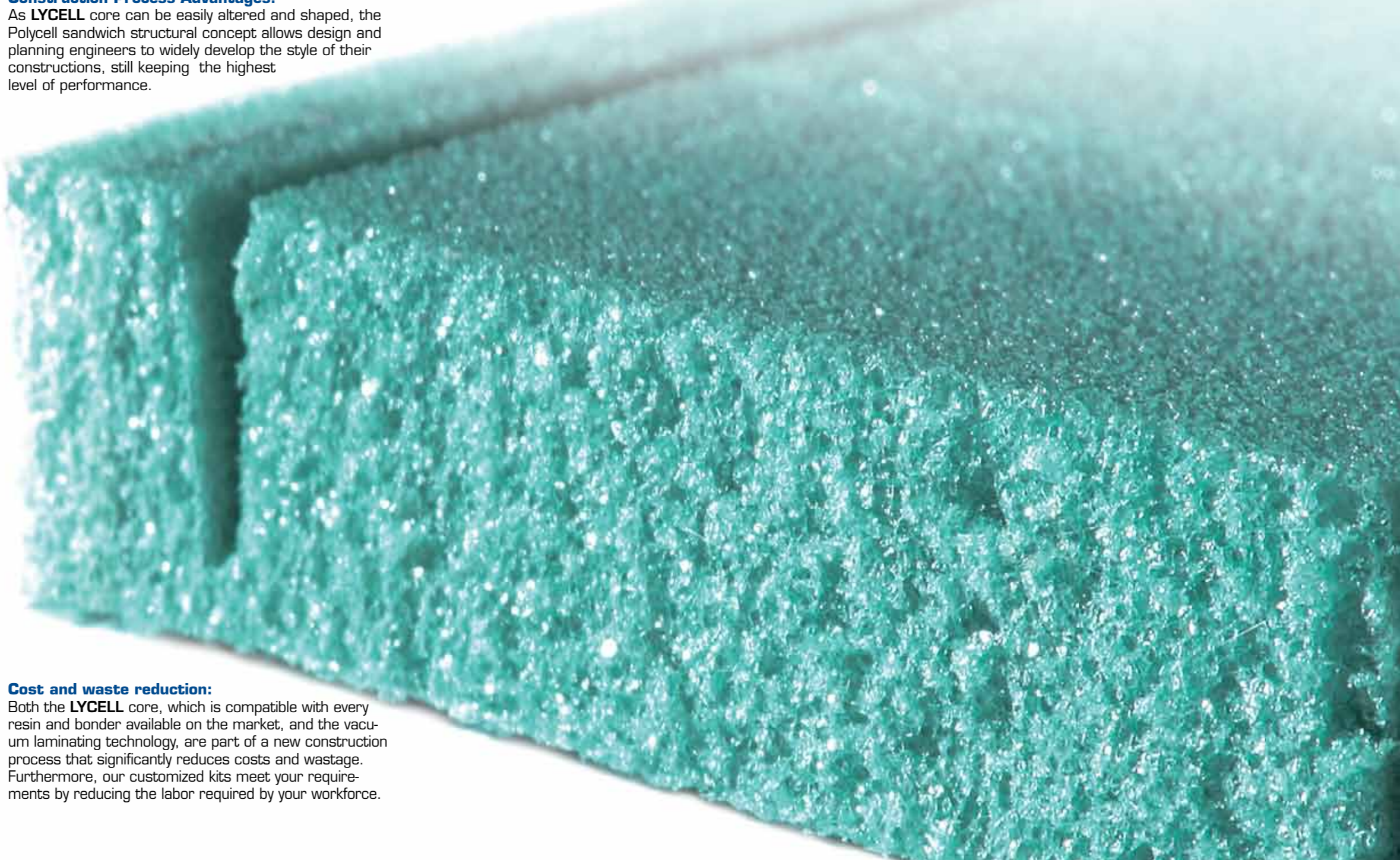
### POINTS DE FORCE: PRODUCTION

#### Une résistance majeure réduisant les poids:

La capacité du sandwich est d'améliorer le rapport entre le poids et la résistance dans les constructions qui apporte une réduction considérable des coûts, augmentant la rapidité de l'exercice.

#### Bonnes propriétés dynamiques:

L'utilisation de l'âme dans LYCELL grâce à ses propriétés dynamiques, résulte très utile en cas d'impacts violents ou chocs sur la structure.



#### Cost and waste reduction:

Both the LYCELL core, which is compatible with every resin and bonder available on the market, and the vacuum laminating technology, are part of a new construction process that significantly reduces costs and wastage. Furthermore, our customized kits meet your requirements by reducing the labor required by your workforce.