



Panneaux en fibre végétale HPL

Fiche de matière



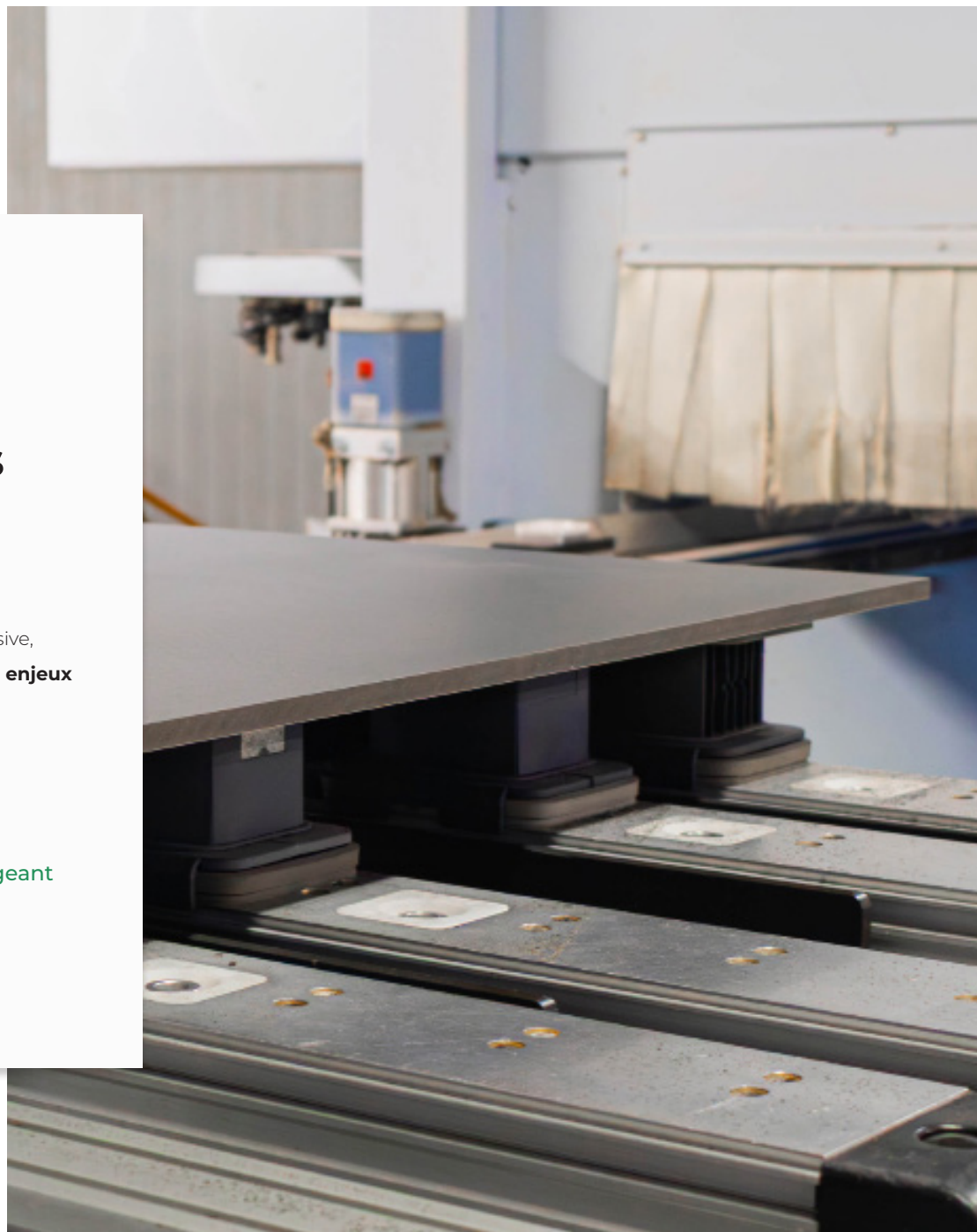


Une matière optimale dans le secteur hospitalier

Dans un établissement de santé, le mobilier roulant est soumis à des contraintes bien plus fortes qu'un mobilier classique : circulation intensive, collisions, frottements, nettoyage fréquent, exigence au feu, mais aussi **enjeux de confort acoustique** (patients, équipes, nuit).

La fibre végétale HPL répond simultanément à 4 objectifs :

1. Réduction d'impact environnemental
2. Des performances techniques pour un environnement exigeant
3. Durabilité / réparabilité
4. Confort d'utilisation





Les points clé d'un mobilier en fibre végétale

- ✓ **Robustesse hospitalière** (structure + chocs + rayures)
- ✓ **Hygiène renforcée** (nettoyages intensifs + **tunnel de lavage**)
- ✓ **Sécurité** (classement feu Euroclasse B-s2,d0)
- ✓ **Durabilité / maintenance** (pièces interchangeables)
- ✓ **Performance environnementale** (ressource renouvelable + énergie grise réduite)

■ Réduction d'impact environnemental : Une matière végétale issue du recyclage



Un matériau végétal en accord avec l'économie circulaire

Nous avons fait le choix de panneaux en **fibre végétale**, s'inscrivant dans une logique d'économie circulaire et environnementale. Ce choix permet de réduire la dépendance à des matériaux tel que l'aluminium ou l'acier qui sont très énergivores.



Une durabilité qui retarde la fin vie d'un produit

L'intérêt environnemental n'est pas seulement la matière : il réside aussi dans le fait de produire un **meuble plus durable**, qui se remplace moins souvent, avec des **parties facilement interchangeables** limitant ainsi :

- Moins de consommation de ressources
- Moins de volumes de déchets
- Moins les transports et opérations de remplacement



Une fabrication plus sobre

Les panneaux en fibre végétale HPL demande **peu d'énergie** pour sa transformation ils se travaillent par **usinage**. Comparée aux structures métalliques type aluminium ou acier qui nécessitent un apport d'énergie important tout au long de sa transformation : «découpe laser, de la soudure et traitement de surface» consomme beaucoup d'énergie.



Un matériau technique

La fibre végétale HPL n'est pas un panneau de bois classique sa **structure homogène à très haute densité (>1 000 kg/m³)** offre des caractéristiques **mécaniques et d'hygiène** permettant un usage intensif en collectivité.

Des performances techniques pour un environnement exigeant

Confort acoustique : Un enjeu important à l'hôpital

Le bruit est reconnu comme un facteur impactant le confort et le sommeil. Les recommandations OMS indiquent notamment un objectif de **$L_{Aeq} \leq 35$ dB** dans les chambres/espaces de soins et des niveaux nocturnes bas (≈ 30 dB recommandé). (promat.com)

Or, les hôpitaux présentent souvent des niveaux supérieurs, ce qui rend chaque réduction de bruit utile. (RISE)

Un caisson en fibre végétale HPL est plus silencieux qu'un caisson aluminium.

Un caisson aluminium agit souvent comme **une caisse de résonance** (bruit métallique, amplification des vibrations).

La fibre végétale HPL, matériau fibreux haute densité, offre au contraire un **fort amortissement interne** :

- Moins de résonance
- Moins de bruit à l'impact
- Réduction de la transmission vibratoire liée au roulement

Donnée chiffrée sur le matériau :

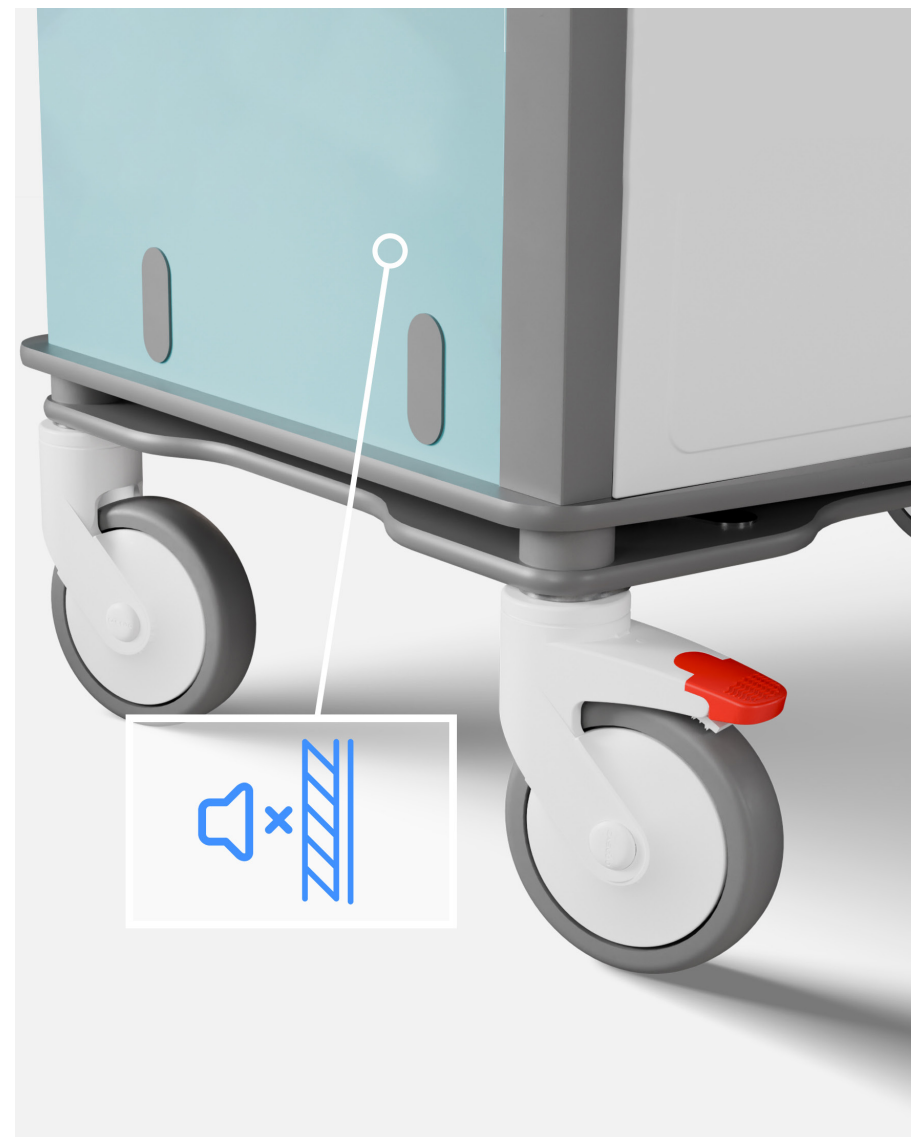
La fibre végétale HPL présente une isolation acoustique typique de : **≈ 23 à 29 dB** (CFPA Europe)



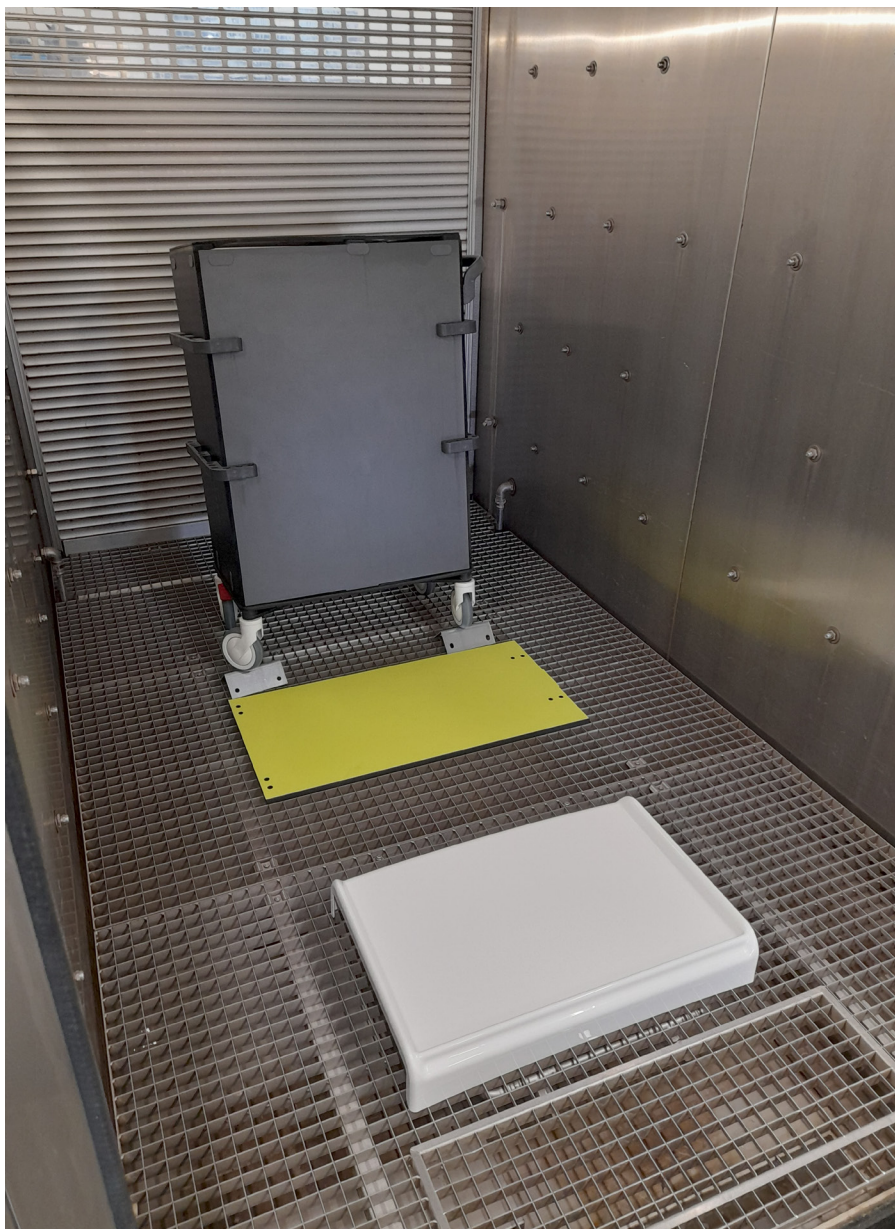
Performances mécaniques chiffrées

Des performances mécaniques très supérieures offrant moins de déformation, une meilleure rigidité ainsi qu'une meilleure tenue à l'usage.

- **Résistance à la flexion** : ~ 45 à 55 N/mm²
- **Module d'élasticité en flexion** : $\sim 4\,500$ à $5\,000$ N/mm²
- **Traction perpendiculaire** : $\sim 1,6$ à $2,0$ N/mm²



Des performances techniques pour un environnement exigeant



Résistance aux chocs & aux rayures : durabilité en conditions réelles

L'environnement hospitalier impose une **résistance aux agressions quotidiennes** :

- Franchissement de portes
- Ascenseurs et seuils
- Contact contre murs
- Collisions entre chariots
- Manipulation d'accessoires

Grâce à sa densité élevée et à sa structure compacte, la Fibre végétale HPL présente une **très bonne tenue aux chocs et aux rayures** qui permet de conserver durablement une apparence propre à votre mobilier.



Résistance à l'eau & aux nettoyages en tunnel de lavage : un matériau adapté à l'hygiène hospitalière

La fibre végétale est classée selon la **norme EN 622-5**, et est adapté aux milieux humides ce qui offre meilleure tenue face aux projections et aux nettoyages répétés.

Compatible avec des contraintes fortes tel que le tunnel de lavage.

Le mobilier roulant M3 est conçu pour supporter les conditions de nettoyage intensives, incluant le **tunnel de lavage industriel** selon la configuration du mobilier.

Indicateur très concret : **Gonflement en épaisseur après 24 h dans l'eau : <5%**



Résistance au Feu (ERP/hôpital)

La fibre végétale HPL répond parfaitement au contexte de la collectivité au l'hôpital, exigences **Euroclasse B-s2,d0** selon la **norme EN 13501-1**.

Durabilité : chaque pièce est interchangeable



Réparabilité : le mobilier conçu pour durer

La performance matière s'exprime pleinement avec notre principe de conception : Toutes les pièces des structures M3 sont interchangeables.

En cas d'usure ou de casse :

- Remplacement ciblé de l'élément concerné
- Pas besoin de remplacer l'ensemble du meuble



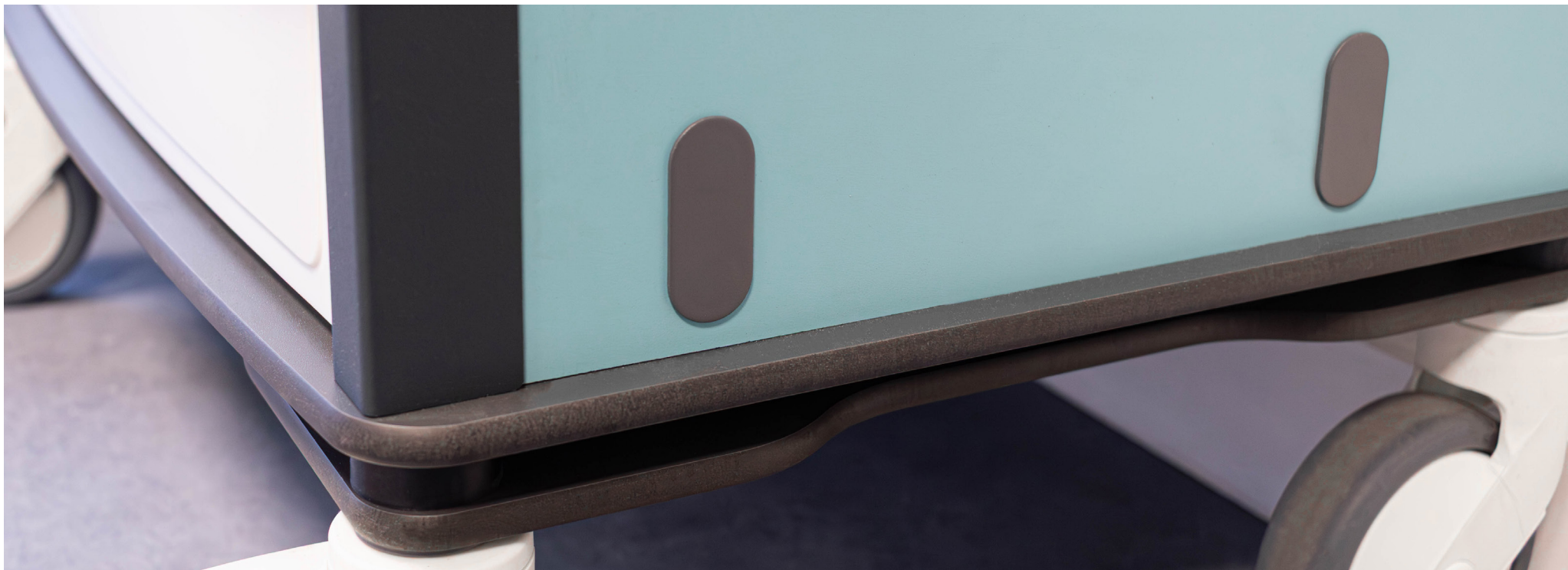
Bénéfices opérationnels (maintenance)

- Remise en service rapide
- Moins d'immobilisations
- Simplification de la maintenance



Bénéfices économiques & environnementaux

- Réduction du coût global et coûts de maintenance (TCO)
- Réduction des déchets
- Prolongation de la durée de vie
- Cohérence totale avec la logique RSE de la gamme



Personnalisation de ses mobiliers



Personnalisation & design : des couleurs modernes et durables

Au-delà de la performance technique de la fibre végétale, le mobilier M3 participe à l'ambiance des espaces de soins.

- Personnalisation par la couleur
- Large palette de couleurs modernes et contemporaines
- Identification des services par la couleur



Design & bien-être

- Un environnement plus apaisant pour le patient
- Un meilleur confort visuel pour les équipes
- Des espaces de soins humanisés



Esthétique durable

Les finitions sur nos panneaux en fibre végétale conservent leur aspect dans le temps malgré les chocs, les nettoyages et les UV.





En conclusion, une matière alignée avec l'hôpital moderne

- ✓ Matière végétale et recyclée
- ✓ Structure haute performance
- ✓ Résistance chocs/rayures
- ✓ Tenue à l'eau et aux nettoyages
- ✓ Classement feu B-s2,d0
- ✓ Confort acoustique (mobiliers roulant plus silencieux)
- ✓ Réparabilité (pièces interchangeables)
- ✓ Personnalisation de ses mobiliers



46 bis avenue du Maine
75015 - PARIS
Tél +33 (0)2 40 33 89 60
contact@hacare.com