

# Des réponses sur mesure

**Emballage de produits alimentaires, de gros ou petit électroménager, d'appareils électroniques ou encore transport sur palette... de longue date, le PSE sait s'adapter aux demandes spécifiques du marché.**

## Quand le PSE joue la transparence

Il fallait y penser : mettre le consommateur en confiance... et en appétit, en rendant visible le produit emballé dans la boîte isothermique en PSE, sans pour autant compromettre les performances de conservation du froid. Pari réussi pour Les Délices du Valplessis, une filiale d'Intermarché, grâce à la boîte à hublot, dotée d'une fenêtre de 17 x 4 cm. Fixée dans la masse même du PSE, cette feuille en PS cristal de faible épaisseur assure la visibilité du produit même avec un empilage de plusieurs boîtes les unes sur les autres. Un atout marketing considérable qui, ajouté à la cohabitation des trois caractéristiques typiques du PSE - résistance mécanique, aptitude au contact alimentaire et efficacité thermique - en font le matériau indispensable dans maintes applications. L'innovation a été saluée en 1998 par un Oscar de l'Emballage dans la section technique et en 1999 par un Eurostar.



## Le champion de la palette hygiénique et légère

Environ dix fois moins lourde qu'une palette traditionnelle, le poids plume de la palette 1200 x 800 mm en polystyrène expansé milite pour la réduction des frais de transport, notamment le fret aérien. Une légèreté qui en facilite d'autant la manutention. Mais ce n'est pas tout : matériau inerte, le PSE est idéal pour le contact alimentaire avec des produits particulièrement fragiles comme la viande. Aussi, la palette en PSE est-elle largement utilisée au sein des ateliers hygiéniques pour le va-et-vient des carcasses d'une chambre froide à une autre, ou pour accueillir les barquettes de viande destinées à être acheminées aux distributeurs. Autre qualité spécifique à la palette en PSE : sa parfaite résistance à l'humidité, adaptée à diverses applications industrielles ou encore à l'exposition en grande surface des têtes de gondoles de denrées sensibles au choc et à l'humidité comme les biscuits.



## Le plateau-navette : un emballage très technique

Produits d'une mise au point progressive depuis leur mise sur le marché il y a trois ans, les grands plateaux-navette en PSE pour les dos et les façades de téléviseurs sont destinés aux va-et-vient entre le site de l'injecteur plastique et celui de son client Philips. De dimensions 120 x 80 cm, ils présentent un intercalaire en PP forme de colonne, et 2 plateaux, inférieur et supérieur. Leur vocation étant de protéger complètement de grosses pièces plastiques (façades de téléviseur peintes et plus fragiles à l'abrasion), les plateaux en PSE présentent un insert, une feuille en PS thermoformée dans le moule. Ce qui augmente la résistance du plateau et a permis d'atteindre puis de dépasser les 20 rotations. Dernières améliorations, l'élimination de l'affaissement de l'intercalaire en structure de colonne, et la standardisation : désormais unique, la nouvelle matrice permet de diminuer le coût des outillages.



## Moins de poids, plus de résistance : la cale stratégique

En réponse à un cahier des charges plus exigeant que les précédents pour l'emballage des chaudières murales de la société Saunier-Duval, le fabricant s'est attaqué au défi de l'éco-conception : renforcer la protection tout en cherchant à réduire la quantité de matière. Un défi couronné de succès grâce à un système très simple : d'une part, les nouvelles cales, inférieure et supérieure en PSE, ont été allégées. D'autre part, la protection a été renforcée par une cale supplémentaire en PSE judicieusement placée : s'emmanchant dans l'une des deux cales initiales, elle s'appuie sur la chaudière. Offrant moins de poids pour plus de protection, ce système ingénieux de calage est également conçu pour un minimum de manipulation de la chaudière sur les lignes de conditionnement de Saunier-Duval.