

ENJEUX Développement Durable	Missions de la HQE	Réponses et atouts environnementaux de Corstyrène
Environnemental et Economique	Maîtriser les impacts sur l'environnement extérieur	
	Eco-construction	
Protection de l'air	Relation harmonieuse des bâtiments avec leur environnement immédiat	Le PSE : - N'est pas biodégradable - N'est pas polluant - Ne détruit pas la couche d'ozone car il ne contient aucun gaz destructeur (gaz à effet de serre) Au contraire, le PSE est : - Un isolant aux performances thermiques élevées et certifiées - Permet de réduire chaque année de 3 tonnes les émissions de CO2*
	Choix intégré des procédés et produits de construction	Le PSE : - très facile d'utilisation (léger tout en étant rigide, pose rapide...) - ne nécessite aucun équipement de protection
Déchets	Chantiers à faibles nuisances	Le PSE engendre peu de déchets
	Eco-Gestion	
Economie d'énergie	Gestion de énergie	Limitation la consommation d'énergie : - Fabrication à base de vapeur d'eau et d'air (98%) - Peu de transport : unité de production et de stockage sur place et proche des grands centres** - Permet d'en économiser lors de son utilisation
Recyclage	Gestion de l'eau	Recyclage de l'eau.
	Gestion des déchets d'activité	Le PSE est : - Récupéré - Broyé - Dépoussiéré - Redensifié***
Rapport qualité/prix	Gestion de l'entretien et de la maintenance	Les produits PSE : - Isolants acoustique et thermique - Résistants à l'eau - Certifiés par des organismes indépendants CSTB, ACERMI

* Cas d'une une maison de 100 m² isolée avec un complexe de doublage PSE Th38 ép.10+80.

** Les moyens de transports motorisés sont responsables de la moitié de la pollution de l'air dans le monde ; 25 % de la consommation mondiale d'énergie est utilisée par les transports et 26 % des émissions de gaz à effet de serre sont dues aux déplacements.

*** Puis, il est stocké dans des silos dans l'attente de sa réintroduction en production.

Social	Créer un environnement intérieur satisfaisant	
	Confort	
Confort des individus	Confort hygrothermique	Le PSE : - Matériau stable - Pas de risque de dégradation par l'eau
	Confort acoustique	Le PSE : - Excellentes propriétés acoustiques (1) - Amortit la propagation des ondes sonores - Permet une bonne isolation phonique
	Confort visuel	Le PSE : - Matériau protecteur - Sain - Non irritant - Non toxique (2)
	Confort olfactif	Le PSE : - Ne dégage pas de fumées nocives
	Santé	
Santé des personnes	Qualité sanitaire des espaces	Corstyrène : - Engagée dans la démarche HQE® (3)
	Qualité sanitaire de l'air	Le PSE : - Réduit l'effet de serre - Préserve la couche d'ozone. - Son agent d'expansion est inoffensif pour l'homme(4) - Sain - Inerte
	Qualité sanitaire de l'eau	Le PSE : - Limite les rejets toxiques dans l'atmosphère (5)

(1) Lorsque le PSE est élastifié.

(2) Il est quotidiennement utilisé dans de nombreuses applications (microbiologie, emballage de denrées alimentaires fraîches, ...).

(3) Démarche qui vise à construire un bâtiment en minimisant son impact sur son environnement intérieur et extérieur, durant tout son cycle de vie (conception, construction, utilisation, démolition ou déconstruction).

(4) La teneur résiduelle du pentane dans le PSE est très faible et décroît exponentiellement au cours du temps.

(5) Du fait de son expansion à la vapeur d'eau.