



Particuliers, industriels, agriculteurs, promoteurs etc...  
soucieux de rapidité, de qualité, d'efficacité.

Vous voulez construire résistant,  
adapté, esthétique, agréable et  
écologique en un délai record,

**nous sommes  
votre partenaire**



**CONSTRUISEZ AUTREMENT**

## Présentation de l'entreprise:

**SPS: Système Panneaux Sandwichs** est une entreprise installée en Algérie depuis 2000, spécialisée dans la fabrication de panneaux structuraux isolants (**SIP - Structural Insulated Panel**), ainsi que la construction avec ce type de panneaux.

Contrairement aux panneaux sandwichs existants en Algérie, le panneau sandwich **SPS** est un panneau structurel, ce qui lui confère une meilleure aptitude à supporter les charges.

Notre entreprise **SPS** dispose d'une licence de fabrication et d'un transfert de technologie de **Winter Pannel Corp**, l'une des meilleures sociétés américaines dans le domaine ; elle est également membre de l'association américaine SIPA (Structural Insulated Panel Association) qui regroupe tous les fabricants et constructeurs en **SIP**.



## Missions :

**SPS** a pour principale mission la production d'un système constructif, qui a pour matériau le SIP.

Ce système répond scrupuleusement aux exigences de l'ASTM (American Society for Testing and Materials - Code international de la construction ) et reflète les tendances d'un créneau porteur appelé à se développer davantage dans un environnement dont les spécificités socio-économiques et géologiques suggèrent une telle solution.

La construction en SIP est caractérisée par la rationalisation généralisée des étapes de conception et d'élaboration.

Les qualités structurelles et isolantes du panneau lui permettent d'avoir de grandes performances physiques et mécaniques. Sa grande capacité porteuse, son excellente isolation thermique et phonique lui octroient le privilège de s'adapter à tous les types de construction ainsi qu'à toutes les typologies architecturales.

L'équipe technico-commerciale de **SPS** se fera un plaisir de vous prendre en charge dès la première phase du projet jusqu'à réception définitive du bâtiment.



## Description du panneau

Le panneau structurel isolant SIP est un panneau constitué de:

**1 - Deux plaques d'OSB:** (Oriented Strand Board) ou panneau à lamelles orientées, constitué de lamelles de bois, de copeaux ou de flocons collés à l'aide d'une résine adhésive Hydrofuge de haute qualité sous pression et à température élevée.

L'**OSB** est utilisé pour sa stabilité particulièrement dans les conditions de très forte humidité, sa disponibilité dans de grandes longueurs ainsi que pour son moindre coût. De plus, l'**OSB** est un matériau qui peut être traité en surface pour lui permettre d'avoir l'aspect recherché et désiré par le client.

**2- Noyau isolant:** Peut être en polystyrène expansé ou en polyuréthane. L'isolant est utilisé pour ses excellentes qualités d'isolation phonique et thermique ainsi que pour sa grande résistance à l'humidité. Il préserve l'alignement des deux faces rigides à la manière d'une cloison porteuse.

L'épaisseur de l'isolant est de 9 à 10 cm mais peut varier selon les conditions climatiques et l'isolation recherchée.



## Procédé de fabrication du panneau

Les panneaux sont produits par un procédé de fabrication continu ou discontinue (selon la nature de l'isolant) au cours duquel l'isolant est inséré entre les revêtements d'OSB et cela, dans des conditions de pression parfaitement contrôlées. Il en résulte un panneau structurel isolant (SIP) parfaitement homogène.

Les deux faces rigides, avec l'aide du cœur isolant intégral, portent toutes les charges. Les SIPs sont rapides à installer et les murs ainsi produits sont finis suivant les revêtements intérieurs et extérieurs désirés.

Les panneaux structurels isolants sont placés de façon optimale. La longueur des panneaux varie entre 1.22 et 7.31 m.

De plus, les panneaux structurels offrent une très grande souplesse de plan intérieur, à la différence de la plupart des bâtiments où la structure restreint la souplesse du plan.

Mur: Charges combinées: axiale et transversale sur le SIP (OSB -Polystyrène -OSB ).  
Déflexion pour 9 cm de polystyrène ( Kg/m linéaire)

Pression du vent (Pa) Portée en m	239	478	718	958	1197	1436	1676	1915	2155	2394
2,44	4403	3582	2952	2421	1954	1531	1141	780	440	119
2,74	4204	3301	2606	1581	1507	1042	615	615		
3,04	3988	2996	2235	1592	1028	516				
3,35	3763	2679	1845	1143	524					
3,66	3268	2173	1332	624						
3,96	2591	1577	801	144						
4,27	2061	1115	390							
4,57	1638	750								
4,88	1296	457								

Les cases vides signifient que la sécurité n'est pas assez assurée par la combinaison portée et force du vent

Mur: Charges combinées: axiale et transversale sur le SIP (OSB -Polystyrène -OSB ).  
Déflexion pour 11.5 cm de polystyrène ( Kg/m linéaire)

Pression du vent (Pa) Portée en m	239	478	718	958	1197	1436	1676	1915	2155	2394
2,44	6254	5301	4570	3952	3409	2918	2466	2046	1650	1277
2,74	6022	4973	1468	3490	2891	2350	1853	1390	955	545
3,04	5781	4632	3750	3006	2351	1759	1214	707	231	
3,35	5530	4275	3314	2501	1787	1141	548			
3,66	4878	3616	2647	1830	1111	461				
3,96	3940	2775	1881	1128	464					
4,27	3204	2119	1287	585						
4,57	2616	1598	818	159						
4,88	2140	1180	442							

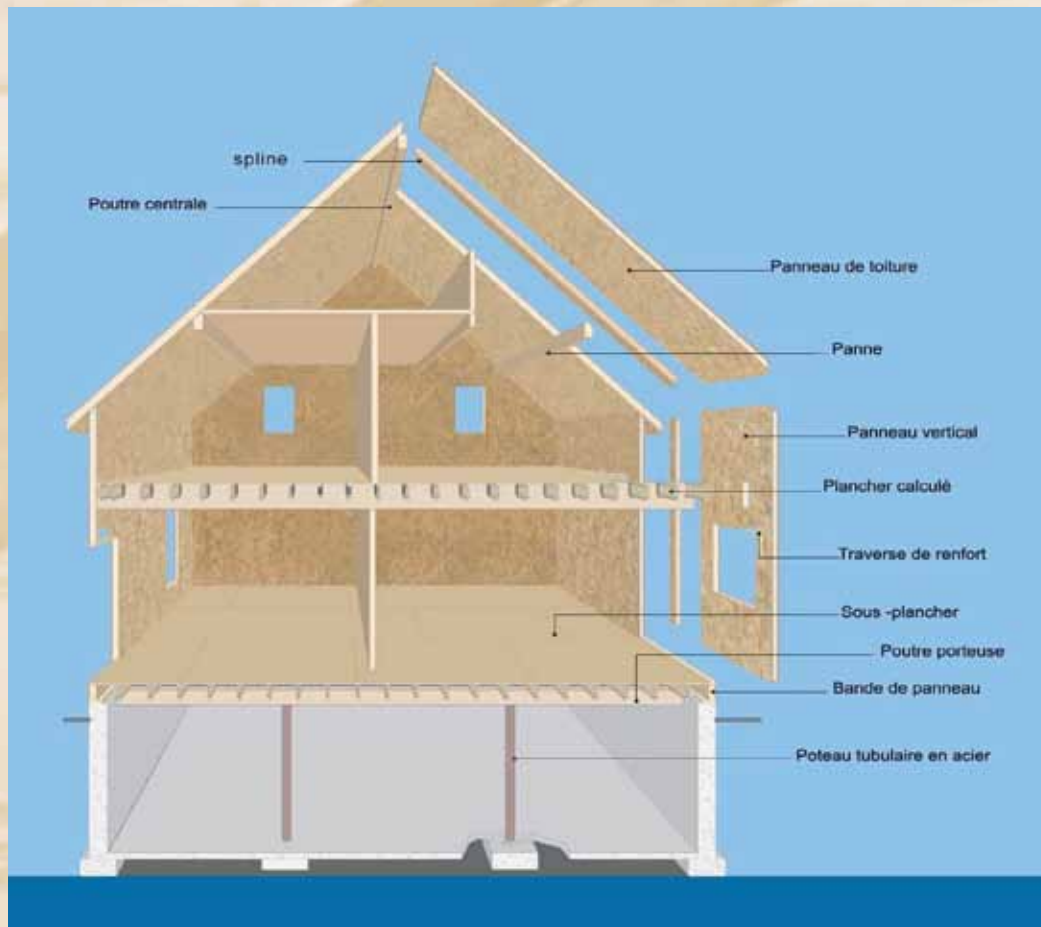
Les cases vides signifient que la sécurité n'est pas assez assurée par la combinaison portée et force du vent

## Avantages offerts

Le plus des SIPs :

- 1- Liberté dans la conception du bâtiment ( volumétrie et aménagement )
- 2- Panneau structural
- 3- Isolation phonique
- 4- Conservation thermique
- 5- Résistance à l'humidité
- 6- Malléabilité
- 7- Rapidité d'exécution
- 8- Chantier sec
- 9- Construction écologique
- 10- Optimisation de la consommation d'énergie
- 11- Structure légère
- 12- Solidité

En somme, construire mieux et autrement.



De plus, notre entreprise s'engage à réaliser vos commandes dans les plus brefs délais et vous offre une garantie d'un an à partir de la date de finalisation du projet au cours de laquelle nous nous engageons à toute réparation jusqu'à satisfaction complète du client. Nous garantissons également nos matériaux contre toute malfaçon pendant 10 ans.

## Réalisation:

*La réalisation du bâtiment se fait dans un temps relativement court.*

*Nous disposons de compétences suffisantes pour garantir un montage réussi.*

Voici un aperçu des différentes phases de réalisation:

**1- Préparation du terrain:** le terrain doit être préparé de la même manière que n'importe quelle construction.

**2- Fixation des rails sur dalle:** une fois la dalle terminée, les rails seront fixés à celle-ci pour permettre l'emboîtement des panneaux.

**3- Mise en place des murs extérieurs:** les murs extérieurs sont fixés les uns aux autres sur rails.

Ceux-ci doivent être parfaitement mis à niveau pour assurer la bonne stabilité du bâtiment.

La fixation de la charpente, si nécessaire, se fait en même temps que les murs extérieurs.

**4-Pose du toit:** le toit est posé sur les éléments porteurs du bâtiment ( mur extérieur, charpente,...)

**5- Mise en place de la toiture:** les éléments d'étanchéité sont placés sur la toiture.

**6- Pose des murs intérieurs :** les murs intérieurs sont installés en dernier.



La structure légère en SIP permet de surélever un bâtiment construit en dur lorsque celui-ci ne permet pas de charges supplémentaires importantes.

Vos  
Constructions  
en un **temps record**  
avec les meilleurs matériaux



Système Panneaux Sandwichs  
Construisez autrement

Z.I El Alia, BP 157 - Bab Ezzouar 16312  
Alger  
Tél.: 021 24 97 35  
Fax: 021 24 97 33  
e-mail: [info@sps-dz.com](mailto:info@sps-dz.com)  
Website: [www.sps-dz.com](http://www.sps-dz.com)

Service Client 021 24 97 32