





#### Forte résistance à l'arrachement

Des essais de résistance à forte charge ont démontré que les plaques Hydropanel sont beaucoup plus résistantes que les plaques de construction sèche.



# Modularité parfaite

Aucune structure de renfort requise. Démontages et remontages successifs possibles sans aucune difficulté.



#### Garantie «sérénité»

Une rigidité qui protège contre tout type de déformation, en offrant une grande stabilité dimensionnelle et une meilleure durabilité.



#### Cuisines collectives

Les contraintes dans les cuisines collectives sont extrêmement sévères : températures élevées, chocs, humidité constante, murs soumis à des charges considérables... Ces installations requièrent des matériaux hautement performants pour répondre à ces exigences particulières.



#### Maisons ossature bois

Il est désormais possible de garantir la résistance et la durabilité des maisons ossature bois traditionnelles avec tous les avantages de la construction sèche en choisissant des matériaux adaptés tels qu'Hydropanel.



#### Bâtiments publics

Dans tous les établissements recevant du public, la densité de trafic est souvent très élevée. Cette forte fréquentation se traduit par un vieillissement prématuré. Choisir des matériaux hautes performances peut retarder le processus de détérioration et réduire de manière significative les coûts d'entretien.





#### Résiste à l'humidité

Conçue et testée pour répondre avec efficacité aux problèmes spécifiques des pièces humides.



## Hygiénique

Une barrière efficace contre les bactéries et le développement des moisissures. Efficacité prouvée par des essais normalisés en laboratoire.



# Résiste à la dégradation

Résistance à long terme à l'eau et à l'humidité. Pas de mouvements hygriques.



# ■ Piscines, thalasso et spas

Exposées en permanence à une humidité extrême, à l'usage intensif de chlore et de détergents, à de fortes densités de trafic et à des réglementations strictes en matière d'hygiène et de sécurité, ces installations requièrent des matériaux capables de satisfaire ces contraintes sévères.



#### ■Hôpitaux

Y a-t-il d'autres endroits où les réglementations en matière d'hygiène sont plus strictes que dans les hôpitaux? La sécurité sanitaire est également prise en compte lors de la conception des bâtiments hospitaliers. Les produits utilisés dans ces bâtiments doivent être en mesure de résister aux risques septiques.



#### ■ Nettoyage industriel

Nettoyage haute pression, détergents, brossage intensif... Il est prouvé que le nettoyage industriel est extrêmement efficace, mais des précautions particulières doivent être prises, car tous les matériaux et toutes les fixations ne sont pas en mesure de résister à une usure aussi sévère et répétitive.





# Adaptée aux «fortes fréquentations»

Conçue et testée pour résister aux chocs et aux dégradations dues aux fortes fréquentations.



# Résiste aux impacts

Résistance aux chocs importante (cartables, chaises, coins de tables, etc.).



# Économique

La rigidité et la durabilité des plaques permettent de réduire les coûts d'entretien de manière significative.



#### ■Hôpitaux

Les détériorations causées par la circulation des personnes, les chariots, les lits, les chaises, etc. sont un enjeu essentiel dans les hôpitaux. Un bâtiment construit pour résister à ces chocs et à ces impacts constants permet de réduire de manière significative les budgets alloués à l'entretien.



Hôtels

Un fort taux d'occupation est de bonne augure pour un hôtel, mais cela se traduit également par une dégradation prématurée des installations. Il est essentiel de pouvoir compter sur des matériaux résistants afin de permettre son fonctionnement continu sans sacrifier son attrait.



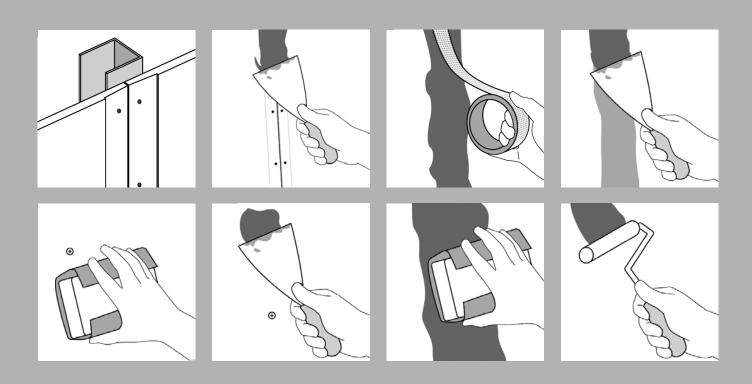
**■**Gymnases

Forte affluence, activités de groupe avec ballons ou poids, chocs et impacts... Les gymnases doivent être conçus pour résister à ces activités et doivent être régulièrement nettoyés sans augmenter les coûts d'entretien et de maintenance.



# Des performances accessibles à tous :

- Panneau fabriqué pour pose murale sèche
- Installation traditionnelle
- Application universelle : murs, sols, plafonds...
- Compatibles avec toutes les finitions et tous les revêtements : carrelage, peinture, papier peint, etc.
- Gamme complète d'accessoires



# HYDROPANEL

# Solution haute performance

Piscines, pièces humides, bâtiments publics, hôpitaux, cuisines collectives, hôtels, etc., tous ces environnements sont exposés à des contraintes extrêmement sévères, soit pour des raisons de législation, soit pour satisfaire aux exigences de confort des clients ou utilisateurs :

- Résistance aux chocs et aux impacts
- Résistance à l'eau et à l'humidité

■ Résistance mécanique

■ Résistance au feu et isolation acoustique

Désormais, il est possible de construire en toute confiance et sécurité des bâtiments répondant à ces contraintes particulièrement sévères

Performances techniques		Le marquage CE r	epose sur la norme euro	
			pour «plaques planes e	
Densité	À sec	EN 12467	1180 kg/m³	****
Rupture à la flexion	Humidité ambiante,_l_	EN 12467	23,0 N/mm <sup>2</sup>	****
	Humidité ambiante,//	EN 12467	17,0 N/mm <sup>2</sup>	****
Module d'élasticité	Humidité ambiante,_l_	EN 12467	10,000 N/mm <sup>2</sup>	****
	Humidité ambiante,//	EN 12467	10,000 N/mm <sup>2</sup>	****
Résistance au délaminage	Humidité ambiante		0,50 N/mm <sup>2</sup>	****
Variation dimensionnelle	0 à 100 % HR		1,20 mm/m	****
	30 à 90 % HR		0,25 mm/m	****
Porosité	0 à 100 %		40 %	****
Classe de durabilité		EN 12467	Catégorie B	****
Classe de résistance		EN 12467	Classe 2	****
Classe de réaction au feu		EN 13501-1	A2,s1- d0	****
Test d'imperméabilité		EN 12467	OK	****
Test de résistance à l'eau chaude		EN 12467	OK	****
Test de résistance à la saturation ou au séchage		EN 12467	OK	****
Test de stabilité à la congélation/décongélation		EN 12467	OK	****
Coefficient de dilatation thermique			6,5*10-6 m/mK	****
Coefficient de conductivité thermique			0,19 W/(mK)	****
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ)			17-21	****
pH	Conformément à la norme	EN 12467 (niveau 1)	10-11	****
Tolérance				
Épaisseur	+/- 0,5			
Longueur et largeur	+/- 3			
Perpendicularité	1,0 mm/m			

## Composition

Les plaques Hydropanel sont fabriquées en fibres-ciment conformément à la norme EN 12467, à savoir : ciment Portland, charges minérales sélectionnées, fibres de renfort organiques et additifs

#### Accessoires

Vis auto-perceuse pour structures métalliques.

Vis auto-perceuse pour structures en bois.

Hydropanel Filler : joint de mortier prêt à l'emploi. Bande Hydropanel : bande de finition - fibre de verre.

35 mm 9 ou 12 mm

# Gamme de produits

Épaisseur		6 mm	9 mm			12 mm
Bords amincis		0 BA	0 BA	2 BA	4 BA	2 BA
Longueur	Largeur					
1200 mm	600 mm					
	900 mm		СP		C P	
2500 mm	600 mm					
	900 mm					
	1200 mm	S	С	СР		
2600 mm	600 mm			С		С
	900 mm					
	1200 mm			С		СР
3000 mm	600 mm			С		
	900 mm					
BA-	1200 mm bords amin	cis C = c	<del>loison S</del>	C P =	plafond	СР



SINIAT S.A.

500, RUE MARCEL DEMONQUE PÔLE AGROPARC 84915 AVIGNON CEDEX 9

www.siniat.fr