

## Plaques ciment

# Duripanel B1



## Description

Siniat Duripanel est le panneau en bois aggloméré au ciment le plus polyvalent, le plus hydrofuge et le plus étanche à l'air qui existe. Duripanel est un panneau ininflammable qui ne contribue pas à la propagation de l'incendie (classe de réaction au feu B-s1, d0 sur supports métalliques / B-s2, d0 sur supports en bois). Il est doté de plusieurs avantages, comme une résistance à de nombreux organismes vivants (moisissures, bactéries, insectes, vermine, etc.), à l'humidité, la putréfaction et une résistance aux alcalis. De plus, il est étanche à l'air et perméable à la vapeur et assure une bonne résistance aux chocs et aux impacts, ainsi qu'une résistance élevée aux effets de diaphragme. Le panneau en bois aggloméré au ciment Duripanel a une surface lisse (poncée ou non-poncée) et est également disponible en version de plaque de sol avec rainures et languettes. Ce panneau est disponible en plusieurs épaisseurs (de 8 à 40 mm), poncé ou non-poncé et scié à angle droit.

### Duripanel peut être appliqué dans les constructions suivantes:

- Façades : plaque d'appui pour isolation + plâtre de parement, plaque d'appui pour isolation + briques de parement, plaque d'appui pour isolation + carreaux
- Sols : plaque pour planchers porteurs, plaque pour planchers flottants, plaque pour planchers rehaussés
- Parois intérieures : cloison de séparation, contre-cloison, revêtement décoratif de mur, élément de paroi destiné à assurer l'absorption acoustique, plaque extérieure de la paroi intérieure pour la construction à ossature bois
- Plafond: revêtement de plafond
- Toitures: plaques portantes pour recouvrement de toit plat ou incliné
- Application industrielle: coffrage perdu

## Normes, certifications et réglementations

Objet	Tolérances
Norme	NBN EN 634-2
Classe de réaction au feu	Sur support métallique : Cloison et plafond : B-s1, d0 Plancher : Bfl-s1 Sur support en bois : Cloison et plafond : B-s2, d0 Plancher : Bfl-s2
DOP	DoP-20150330-05

## Avantages

- Idéal comme face extérieure d'un parement intérieur creux et plaque de contreventement structurelle hermétique à l'air dans une construction préfabriquée et dans la construction à ossature bois ou métallique.
- Contribue de manière fonctionnelle à la résistance de contreventement ou à l'effet de diaphragme, grâce aux propriétés de contreventement structurelles.
- Idéal comme support de plancher dans les systèmes de sol secs et humides, sur barres et flottants.
- Convient parfaitement au coffrage étanche à l'air de fenêtres passives.
- Support idéal pour les ETICS sur ossature.
- Plaque parfaite si de fortes exigences mécaniques et une résistance à l'humidité sont demandées.
- Excellent produit pour l'optimisation acoustique de cloisons et planchers.
- Meilleur isolant acoustique que l'OSB.
- Les souris et autres animaux nuisibles ne peuvent pas pénétrer dans la construction.
- Durabilité extrême.
- Stabilité dimensionnelle et indéformabilité.
- Pas de COV (composés organiques volatils), donc pas d'effets nuisibles sur la santé humaine.
- Facile à mettre en oeuvre (vis sans préforage, clous, agrafes), sans outillage spécial.

## Caractéristiques techniques :

Couleur de la face de parement	gris
Classe de réaction au feu suivant NBN EN 13501-1	Sur support métallique : Cloison et plafond : B-s1, d0 Plancher : Bfl-s1 Sur support en bois : Cloison et plafond : B-s2, d0 Plancher : Bfl-s2
Coefficient de conductivité thermique, $\lambda$	0,35 W/mK
Coefficient de dilatation thermique, $\alpha$	11*10 <sup>-6</sup> m/mK
Perméabilité à la diffusion de la vapeur d'eau, $\mu$	0-50%: 67 50-100%: 40
Porosité	0.32
Contrainte de rupture en flexion	9 N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité	ca. 4500 N/mm <sup>2</sup>
Densité	±1250 kg/m <sup>3</sup>
Toleranties	
• Epaisseur (mm)	<ul style="list-style-type: none"> <li>poncée: ± 0,3mm</li> <li>non poncée: ± 0,7 (8-12mm), ± 0,7 (14-22mm), ± 1,5 24-40mm</li> </ul>
• Largeur (mm)	plaque de base: <ul style="list-style-type: none"> <li>non-rectifié: ± 5 mm</li> <li>après sciage: ± 1,5 mm en ± 1,0 mm indien LxB &lt; 1x1 m</li> </ul> plaque de sol (poncée, sciée, rainurée languetée): <ul style="list-style-type: none"> <li>non-rectifié: ± 5 mm</li> <li>après sciage: ± 0, mm</li> </ul>
• Longueur (mm)	plaque de base: <ul style="list-style-type: none"> <li>non-rectifié: ± 5 mm</li> <li>après sciage: ± 1,5 mm en ± 1,0 mm si LxB &lt; 1x1 m</li> </ul> plaque de sol (poncée, sciée, rainurée languetée): <ul style="list-style-type: none"> <li>non-rectifié: ± 5 mm</li> <li>après sciage: ± 0, mm</li> </ul>

Epaisseur	18	25	10	12	14	16	18	20	22	24	28	32	36	40
Masse surfacique indicative	22,5 kg/m <sup>2</sup>	31,3 kg/m <sup>2</sup>	12,5 kg/m <sup>2</sup>	15 kg/m <sup>2</sup>	17,5 kg/m <sup>2</sup>	20 kg/m <sup>2</sup>	22,5 kg/m <sup>2</sup>	25 kg/m <sup>2</sup>	27,5 kg/m <sup>2</sup>	30 kg/m <sup>2</sup>	35 kg/m <sup>2</sup>	40 kg/m <sup>2</sup>	45 kg/m <sup>2</sup>	50 kg/m <sup>2</sup>

## Dimensions et emballage

Type de bord	Epaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Quantité par palette	Ponsées/ Non ponsées	Code article
Langquette et rainure 	18	1250	625	25	Ponsées	DE_190659900
	25	1250	625	25	Ponsées	DE_190570900
BD 	10	1250	2600	45	Non ponsées	DE_199203100
		1250	3100	45	Non ponsées	DE_199289100
	12	1200	2500	40	Non ponsées	91626
		1200	2800	35	Non ponsées	91627
		1250	2600	40	Non ponsées	DE_199203900
	1250	3100	40	Non ponsées	DE_199289900	
		14	1250	2600	30	Non ponsées
	16	1200	2500	30	Non ponsées	91628
		1250	2600	30	Non ponsées	DE_199227900
		1250	3100	30	Non ponsées	DE_199306900
	18	1250	2600	25	Non ponsées	DE_199239900
		1250	3100	30	Non ponsées	DE_199318900
	20	1250	2600	25	Non ponsées	DE_199203000
		1250	3100	25	Non ponsées	DE_199289000
	22	1250	2600	20	Non ponsées	DE_717366900
		1250	3100	20	Non ponsées	DE_717380900
	24	1250	3100	20	Non ponsées	DE_199320900
	28	1250	2600	15	Non ponsées	DE_199253900
		1250	3100	15	Non ponsées	DE_199332900
	32	1250	2600	15	Non ponsées	DE_199265900
1250		3100	15	Non ponsées	DE_199344900	
36	1250	3100	10	Non ponsées	DE_953659900	
40	1250	3100	10	Non ponsées	DE_199356900	