SWISS KRONO BOARD - UN LARGE CHOIX D'OSB

Les SWISS KRONO BOARD OSB sont des panneaux ou dalles constitués de lamelles de bois orientées, utilisés majoritairement dans la construction de maisons individuelles, immeubles à ossature bois ou métalliques destinés à l'usage d'habitat collectif, façade bois, bâtiment public (mairie, scolaire, sportif, ...) ou encore dans la rénovation. Les SWISS KRONO BOARD OSB 4, OSB 3 Anti-termites, OSB3, sont fabriqués en France par le groupe SWISS KRONO avec des liants SANS FORMALDÉHYDE. Tous les produits sont classés E1 (minimum Européen) et bénéficient de marques de qualité délivrées par le FCBA. Soucieux de la bonne gestion des forêts, SWISS KRONO a été l'un des premiers à être certifié PEFC.

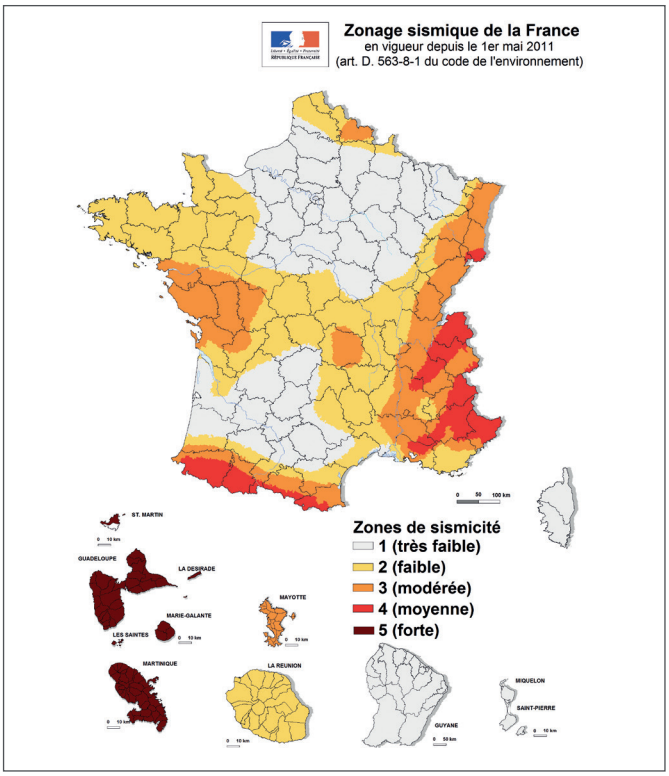
- Les panneaux SWISS KRONO BOARD OSB peuvent être utilisés en contreventement, en cloisons intérieures, ... SWISS KRONO a développé des OSB 3 anti-termites pour les régions particulièrement exposées, des OSB 4 pour les régions sensibles au risque sismique ou encore un OSB 3 ignifuge pour les bâtiments publics ou à usage collectif.
- Les dalles SWISS KRONO BOARD OSB existent en qualité OSB 4, OSB 3 anti-termites et OSB 3 pour offrir une solution constructive à tous vos besoins, dans le neuf et la rénovation. Utilisées pour la construction en milieu humide, en plancher, en toiture ou en support d'étanchéité, les dalles sont particulièrement résistantes et faciles à transporter et à poser.

→ SWISS KRONO BOARD OSB 4 F****

- **CTB-OSB 4 - Certifié et contrôlé F**** par le HFB**
- **Résistance mécanique renforcée**
- Très faible variation dimensionnelle
- Caractéristiques mécaniques 20% supérieures aux exigences de la norme EN 300 – OSB4
- Classe d'emploi 2
- Traçabilité des produits
- Liants sans formaldéhyde
- Certifié PEFC

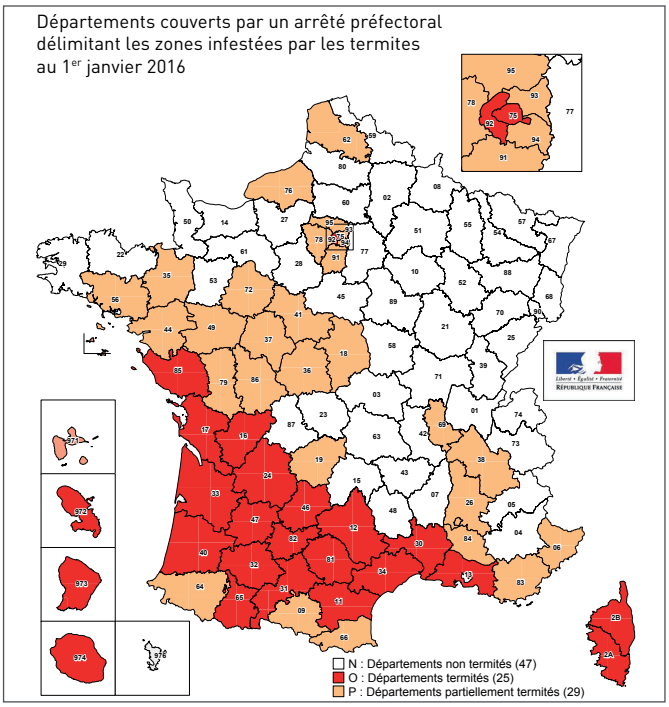
→ SWISS KRONO BOARD OSB 3 IGNIFUGE

- **Réaction au FEU selon Euroclasse B-s2,d0 (M1)**
- **Certifié CE de niveau 1**, renouvellement annuel
- **Traité ignifuge dans la masse**
- Conserve sa réaction au feu après découpe et/ou usinage (perforation...)
- Développé spécialement pour les bâtiments publics et les logements collectifs
- Traçabilité des produits
- Liants sans formaldéhyde
- Certifié PEFC



→ SWISS KRONO BOARD OSB 3 ANTI-TERMITES

- **Certifié CTB OSB 3**
- **Certifié CTB-B+ (anti-termites, anti-moisissures)**
- **Traitement anti-termites dans la masse Attestation de traitement suivant le référentiel technique**
- Stabilité des propriétés anti-termites dans le temps
- Conserve ses propriétés après découpe et/ou usinage
- Développé spécialement pour les zones particulièrement infectées
- Garantie insecticides et fongicides renforcés
- Traçabilité des produits
- Liants sans formaldéhyde
- Certifié PEFC



→ SWISS KRONO BOARD OSB 3

- **Certifié CTB OSB 3+**
- Résistance mécanique
- Faible variation dimensionnelle
- Traçabilité des produits
- Liants sans formaldéhyde
- Classe d'emploi 2
- Certifié PEFC (à partir du 12 mm en panneaux et du 18 mm en dalles)

La construction en ossature bois dépasse le seul concept de la MOB (maison à ossature bois). Grâce à SWISS KRONO et ses OSB IGNIFUGE, ce sont toutes les constructions qui peuvent être réalisées avec cette matière noble qu'est le bois. Écoles, crèches, mairies, hôtels, immeubles collectifs à étages,...

ABAQUES DES CHARGES (EN CM)

CHARGES D'EXPLOITATION daN/m² (= kg/m²)	ÉPAISSEUR (en mm)	EN PLANCHER						
		SWISS KRONO BOARD F**** OSB 4			SWISS KRONO BOARD OSB 3			
		15	18	22	16	18	22	25
	150	63	77	91	60	67	81	92
	200	63	72	85	55	62	75	85
	250	60	68	80	52	58	70	80
	350	55	62	74	47	52	64	72
	400	50	58	68	45	50	61	69

Charges uniformément réparties et charge concentrée de 200 kg vérifiée, pose sur trois appuis perpendiculaires au sens du fil du panneau, flèche 1/400e, charges permanentes 20 %, poids propre du panneau inclus.
Classe de durée de charge = court terme (EC 5) = kmod 0.90.
Coefficient de fluage 1 + kdef = 3,25 pour SWISS KRONO BOARD OSB 3.

CHARGES D'EXPLOITATION daN/m² (= kg/m²)	ÉPAISSEUR (en mm)	EN TOITURE							
		SWISS KRONO BOARD F**** OSB 4			SWISS KRONO BOARD OSB 3				
		15	18	22	12	15	16	18	22
	150	83	100	125	60	75	80	89	110
	200	77	92	110	55	69	73	82	100
	250	72	83	100	51	64	68	77	93
	350	62	72	83	46	58	61	69	84
	400	60	65	72	44	55	59	66	81

Charges uniformément réparties, et charge concentrée de 100 kg vérifiée, pose sur trois appuis perpendiculaires au fil du panneau, flèche 1/300e pour les parties courantes et 1/200e pour les parties en pose sur deux appuis limitées à de petites surfaces, poids propre des panneaux inclus.
Classe de durée de charge = court terme (EC5) soit kmod = 0.90.
Coefficient de fluage 1 + kdef = 3,25 (EC5).

Ces abaques sont donnés à titre indicatif sans engagement de SWISS KRONO qui se réserve le droit de modifier sans préavis en fonction de l'évolution des matériaux, des modes de calcul et de la réglementation.
Dans tous les cas il convient de consulter la réglementation en vigueur et en particulier le DTU 51.3 plancher en bois ou la série des DTU 40 en support de couverture et le DTU 43-4 en support d'étanchéité.

PANNEAUX & DALLES SWISS KRONO BOARD

→ Formats Panneaux Swiss Krono Board	OSB 4			OSB 3 Ignifuge		OSB 3						
Épaisseurs (mm)	**15**	**18**	**22**	**12**	**18**	**9**	**12**	**13**	**15**	**18**	**22**	**25**
2500 x 1250 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2800 x 1196 mm						•	•	•				
3000 x 1196 mm								•				
3000 x 1250 mm												
5000 x 2500 mm							•		•	•		

• Para-sismique, répondant à l'EC8 ou CPMI

→ Formats Dalles Swiss Krono Board	OSB 4			OSB 3 Anti-termites	OSB 3 Ignifuge	OSB 3				
Épaisseurs (mm)	**15**	**18**	**22**	**18**	**18**	**12**	**15**	**16**	**18**	**22**
2500 x 675 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2050 x 910 mm								•		

→ SWISS KRONO OSB en Contreventement	OSB 4 F****		OSB 3			
Épaisseurs (mm)	**12**	**15**	**9**	**12**	**13**	**15**
Isolation aux bruits aériens – indice d'affaiblissement (dB)	26	27	24	25	26	26
Résistance thermique R (m².K/W)	0,09	0,12	0,07	0,10	0,10	0,13
Facteur Sd (m)	2,1	3,0	1,3*	2,0*	2,3	3,0
Résistance d'un panneau de 2800 x 1196mm (kN) Fixé avec des pointes non lisses de 2,5 x 60mm entraxe 150mm Calcul selon la méthode A de l'Eurocode 5	3,74	4,22	3,35	3,74	3,89	4,22

* valeurs mesurées en laboratoire
Ces valeurs sont données à titre indicatif sans engagement de SWISS KRONO qui se réserve le droit de les modifier sans préavis en fonction de l'évolution des matériaux, des modes de calcul et de la réglementation.

→ SWISS KRONO OSB en Platelage	OSB 4 F****			OSB 3					
Épaisseurs (mm)	**15**	**18**	**22**	**12**	**15**	**16**	**18**	**22**	**25**
Isolation aux bruits aériens – indice d'affaiblissement (dB)	27	28	29	25	26	27	27	28	29
Résistance thermique R (m².K/W)	0,12	0,14	0,17	0,10	0,13	0,13	0,15	0,19	0,22

SWISS KRONO

Distribué par :

SWISS KRONO SAS
Route de Cerdon, F-45600 | Sully-sur-Loire | Tél. : +33 (0)2 38 37 37 37 | swisskrono.fr

SWISS KRONO

FRANCE

FR

SWISS KRONO BOARD

2016

FABRIQUÉ EN FRANCE

LIANT SANS FORMALDÉHYDE

QUALITE CTB OSB 3 CERTIFIEE

QUALITE CTB OSB 4 CERTIFIEE

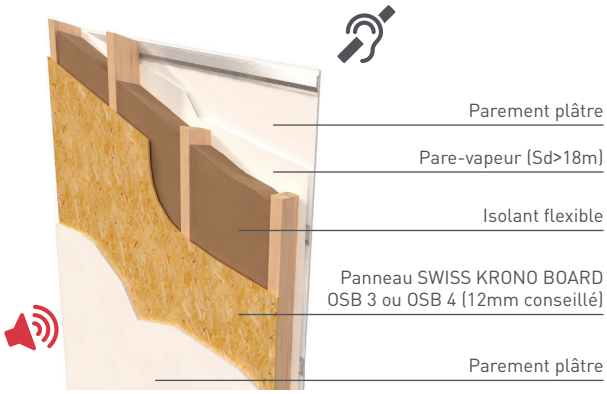
Contrôle de substances indésirables EXCELL ZONE VERTE GOLD SILVER BRONZE selon ZONEVERTEEXCELL.COM

Kronofrance Sully Z-9.1-616 HFB

PEFC 10-34-24

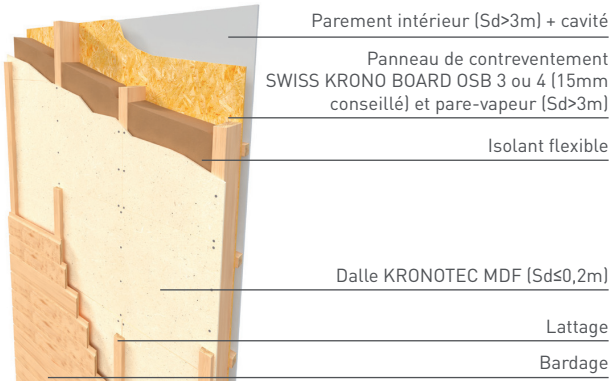
SWISS KRONO BOARD

CLOISON INTÉRIEURE ACOUSTIQUE



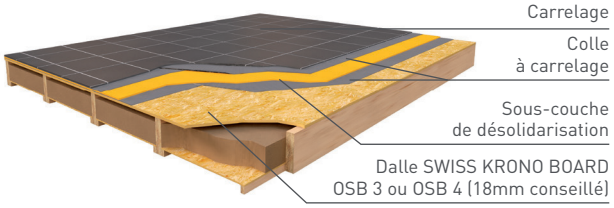
- *Rigidité renforcée de la cloison*
- *Réduction acoustique par l'effet Masse/Ressort*

MUR RESPIRANT DE MAISON OSSATURE BOIS



- *Double fonction de l'OSB (contreventement et pare-vapeur)*
- *Dalle KRONOTEC pare pluie (DTU 31.2-2010)*
- *Idéal pour l'ITE : Isolation thermique par l'extérieur (hors enduit)*
- *Réduction de la consommation énergétique de la VMC (évacuation de la vapeur d'eau par conception)*

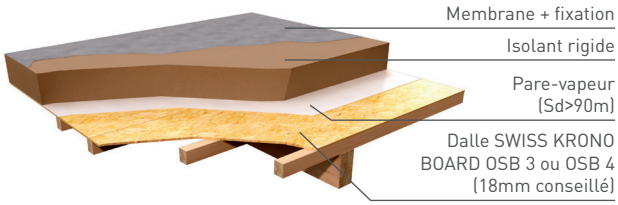
PLANCHER BOIS AVEC CARRELAGE



- *Rapidité d'exécution*
- *Bonne stabilité du support Kronoply OSB*

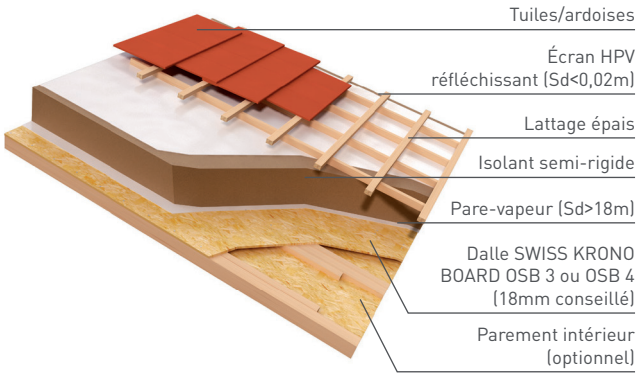
SWISS KRONO

SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ POUR TOITURE CHAUDE (TOITURE TERRASSE)

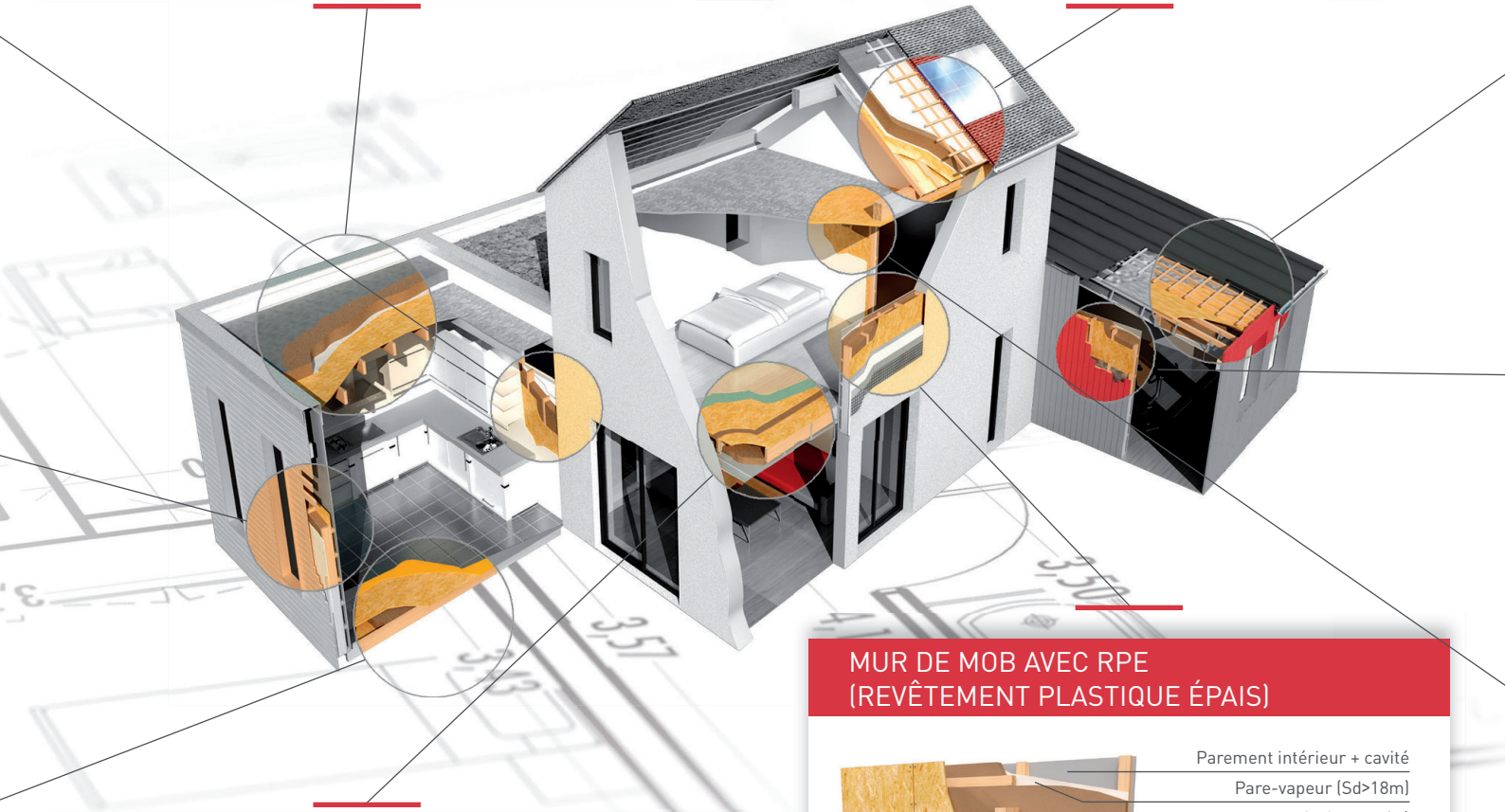


- *Architecture contemporaine*
- *Toiture végétalisée*
- *Avis technique CSTB en cours*

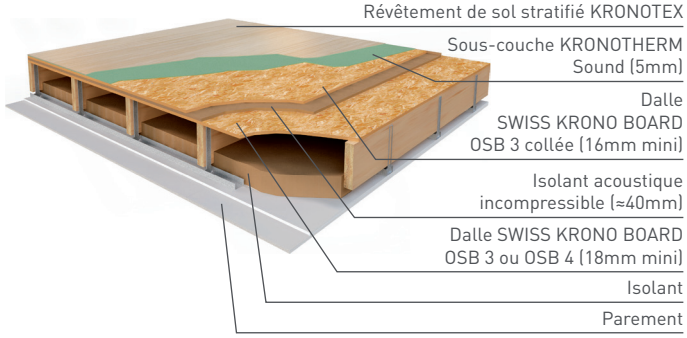
SUPPORT D'ISOLATION TYPE SARKING (TOITURE EN PENTE)



- *Isolation de toiture continue (sans pont thermique)*
- *Confort thermique d'été renforcé*

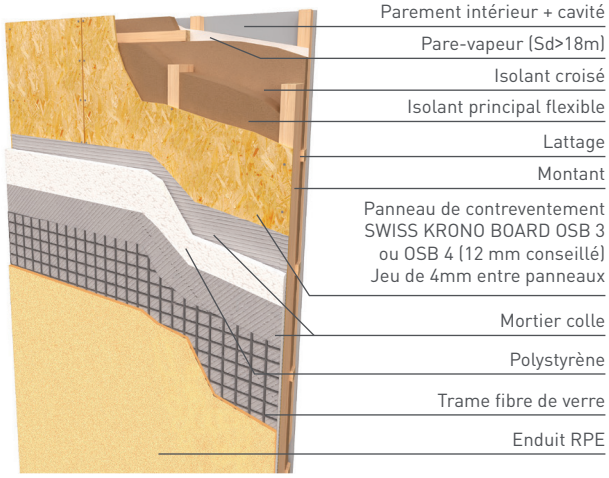


PLANCHER ACOUSTIQUE



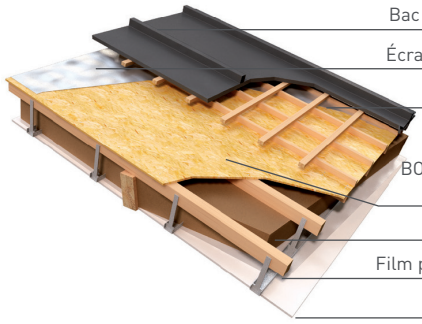
- *Réduction des bruits d'impact (résonance et transmission)*
- *Rattrapage de niveau (rénovation)*

MUR DE MOB AVEC RPE (REVÊTEMENT PLASTIQUE ÉPAIS)



- *Sous avis technique*
- *Isolation thermique renforcée*

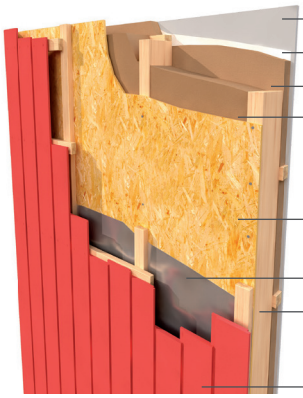
ÉCRAN DE SOUS-TOITURE RIGIDE (TOITURE EN PENTE)



→ *Confort thermique d'été renforcé (déphasage et convection)*
→ *Anti-vandalisme de toiture*

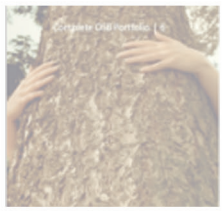
* HPV : Hautement Perméable à la Vapeur d'eau

MUR D'OSSATURE BOIS AVEC CONTREVENTEMENT EXTÉRIEUR

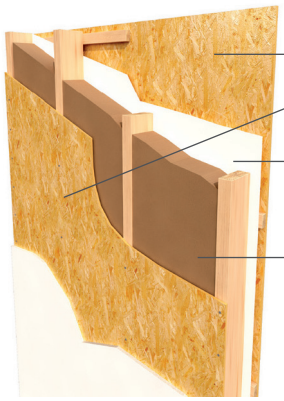


→ *Conforme au DTU.31.2 : 2010*
→ *Isolation thermique renforcée*

Le DTU 31.2 autorisant une épaisseur de 9 mm, SWISS KRONO conseille vivement d'utiliser un panneau de 12 mm d'épaisseur au minimum pour plus de confort acoustique, thermique, et une meilleure rigidité dans le temps.



CLOISON INTÉRIEURE BOIS



→ *Bonne régulation hygrothermique*
→ *Excellent rigidité*