



Balteschwiler

Mieux vivre avec du bois.



SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB

SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB - le système de construction en bois homologué pour une construction efficace, précise et un habitat sain :

- Précis et massif : préfabriqué au millimètre près par Balteschwiler spécifiquement pour votre projet (taille maximale des éléments : 15 m x 2,8 m)
- Isolation phonique : très bonnes valeurs grâce à une masse élevée de 650 kg/m³
- Protection incendie : résistance au feu pouvant atteindre 90 minutes
- Ajustement précis, étanche au vent et à l'air
- Très faible gonflement et retrait
- Faible teneur en colle : grâce à la surface lisse et poncée, très peu de colle est nécessaire pour le collage des couches (env. 4 %)
- Facile à mettre en œuvre, fixation sans problème - le vissage dans le joint du panneau est également autorisé
- Surface OSB poncée sans joint, peut être directement recouverte de différentes variantes d'enduit ou de peinture
- Recyclable, les chutes peuvent être restituées

MAGNUMBOARD® OSB: Le système de construction massive en bois

Un système de construction en bois homologué pour un habitat sain et une construction en bois massif écologique - c'est le système **MAGNUMBOARD® OSB**. La rencontre d'une matière première naturelle, le bois, et d'une technique innovante : le système **MAGNUMBOARD® OSB** combine les avantages de la construction massive à simple paroi avec ceux de la construction traditionnelle en bois et évite ainsi les points faibles tels que les joints, les changements de matériaux, l'humidité de construction et les longs délais de construction.

Les murs, les plafonds et les éléments de toiture d'une dimension allant jusqu'à 15,00 x 2,80 m peuvent être construits individuellement et facilement : en grand format, préfabriqués et extrêmement stables sur le plan dimensionnel. Le résultat final est une construction de bâtiment avec peu de joints et une étanchéité fiable au vent. Grâce à son haut degré de préfabrication, le système **MAGNUMBOARD® OSB** permet également de réaliser une architecture raffinée et moderne en un temps record. Le système convainc aussi bien en tant que solution de construction complète qu'en combinaison avec d'autres méthodes de construction. Grâce aux formats de la taille d'un étage, les bâtiments peuvent être construits sur toute leur longueur avec un seul élément **MAGNUMBOARD® OSB**.

Le système offre tous les avantages d'une construction massive de murs, de plafonds et de toitures avec un grand potentiel de rationalisation et d'optimisation des coûts.

Les éléments SWISS KRONO **MAGNUMBOARD® OSB** peuvent être revêtus directement, par exemple avec différentes variantes de crépi (Sto) ou de peinture (Caparol).

Base stable SWISS KRONO OSB/4 EN300

La base des éléments **MAGNUMBOARD® OSB** est constituée par les panneaux SWISS KRONO OSB/4 d'un format allant jusqu'à 15,00 x 2,80 m et d'une épaisseur de 25 mm, qui présentent des valeurs techniques nettement plus élevées que les panneaux OSB/4 traditionnels selon EN 300, comme le prouve

un contrôle externe supplémentaire. SWISS KRONO OSB/4 est donc un matériau de base idéal pour le système de construction **MAGNUMBOARD® OSB**. Les panneaux OSB/4 sont collés entre eux par Balteschwiler SA en trois à dix couches et façonnés en éléments de construction de murs, de plafonds ou de toitures fabriqués individuellement. Les éléments **MAGNUMBOARD® OSB** se caractérisent par une surface OSB poncée sans joint, une masse élevée, un montage simple et rapide ainsi qu'un très faible gonflement et retrait.



SWISS KRONO **MAGNUMBOARD® OSB** a reçu une reconnaissance dans la catégorie "écologie" du materialPREIS2018. Cette distinction récompense les développements particuliers des fabricants, les nouveaux matériaux ainsi que les architectes ou planificateurs avec leurs projets.

Sur timberplanner.com et lignumdata.ch, les informations relatives à l'isolation acoustique et à la protection incendie de divers éléments de construction avec SWISS KRONO **MAGNUMBOARD® OSB** sont disponibles.



Domaines d'utilisation pour **SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB**

Les éléments MAGNUMBOARD® OSB sont extrêmement polyvalents et sont utilisés dans de nombreux domaines différents pour la construction rapide et sèche.

Construction de nouveaux bâtiments d'habitation

Les nouveaux bâtiments peuvent être construits très rapidement avec des éléments de construction en bois, car le haut degré de préfabrication réduit énormément le temps de construction. De plus, aucune phase de séchage n'est nécessaire et les travaux ultérieurs peuvent commencer immédiatement. Même les plans compliqués, les lucarnes et les saillies sont réalisables à un coût relativement faible.

Surélévation et rénovation

Les grandes dimensions des éléments de mur et de plafond permettent de réaliser des constructions supportant des charges sur de grandes surfaces, c'est pourquoi la construction par éléments en bois est idéale pour les surélévations ou les rénovations (énergétiques). La structure existante est préservée, car il s'agit d'un système de construction sec.

Logements temporaires

La construction modulaire est une solution rapide, écologique et économique pour les logements temporaires - pour des mois ou des années. Les modules peuvent être très facilement démontés, transportés et utilisés à d'autres fins. L'isolation thermique et l'insonorisation sont bien meilleures que celles des solutions traditionnelles de conteneurs en métal ou en plastique. La construction modulaire en bois est de plus en plus utilisée pour la construction de foyers, de bâtiments scolaires et de crèches, de complexes de bureaux et d'hôpitaux.



Construction industrielle et commerciale

Des jardins d'enfants aux halles en passant par les immeubles de bureaux, les éléments de construction en produits SWISS KRONO OSB ont fait leurs preuves dans de nombreux projets réalisés jusqu'à présent. Les maîtres d'ouvrage apprécient les temps de montage courts et la grande fiabilité des délais. Le climat intérieur très agréable, aussi bien en été qu'en hiver, profite aux futurs utilisateurs des locaux.

Construire en milieu urbain

La raréfaction de l'espace habitable et le manque de place dans les villes - ces deux défis sont faciles à relever lorsqu'il s'agit de construire avec des éléments en bois dans des espaces vides du paysage urbain. Les grands chantiers avec des espaces de stockage pour le matériel sont pratiquement inutiles, car les éléments sont livrés préfabriqués et directement montés. Les temps de montage courts soulagent les habitants des environs en réduisant les fermetures et les nuisances sonores.

MAGNUMBOARD® OSB: Revêtement - sans parement



Crépir, tapisser, carrelé ou appliquer directement de la peinture - avec SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB, il est possible d'appliquer un revêtement à l'intérieur sans parement supplémentaire. Cela permet non seulement d'économiser des efforts, mais aussi du temps et de l'argent. Et il n'y a pratiquement aucune limite à l'envie de créer des couleurs et des surfaces.

Revêtement intérieur direct sur SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB

Alors que pour d'autres systèmes en bois massif ou dans la construction à ossature bois conventionnelle, il est toujours nécessaire de poser un revêtement avec des plaques de plâtre ou autres avant de peindre, carrelé, tapisser ou crépir, et que ces plaques doivent encore être enduites, on peut se passer de cette étape supplémentaire avec SWISS KRONO **MAGNUMBOARD® OSB**. La raison en est d'une part la surface poncée du panneau OSB, sur laquelle il est possible d'appliquer directement un revêtement selon les indications des partenaires de revêtement. D'autre part, le grand format à hauteur d'étage ne crée pas de

joints à l'intérieur d'un mur. Ces joints apparaissent sur d'autres panneaux dérivés du bois de petit format ou sur le bois lamellé-croisé et provoqueraient des fissures en cas d'application directe d'un revêtement. C'est pourquoi des plaques de plâtre doivent être appliquées pour assurer le découplage. Avec SWISS KRONO **MAGNUMBOARD® OSB**, l'avancement des travaux est accéléré et les coûts réduits, car l'étape intermédiaire du parement et du masticage est supprimée. Et après le montage des éléments, il est possible de passer directement au revêtement intérieur.

Les avantages en un coup d'œil :

- Pas besoin d'un revêtement préalable avec des plaques de plâtre et d'un masticage.
- Efficace en termes de coûts, de temps et de travail
- Possibilités d'aménagement flexibles avec crépi intérieur, peintures, papiers peints, carrelages

Plus économique et plus rapide à enduire qu'une cloison en plâtre

En comparaison avec une cloison en plâtre, l'examen des différentes étapes de travail montre clairement que le revêtement de SWISS KRONO **MAGNUMBOARD® OSB** est beaucoup plus simple et efficace. Et ce n'est pas seulement plus rapide, mais effectivement aussi plus avantageux. Si l'on additionne les matériaux nécessaires, le total pour les cloisons en plâtre enduites est plus élevé que celui pour les SWISS KRONO **MAGNUMBOARD® OSB** enduits.

Vous trouverez les recommandations de produits pour le revêtement intérieur sous <https://go.balteschwiler.ch/magnumboard-beschichtung> ou directement via ce code QR :



MAGNUMBOARD® OSB: Constructions testées, structure des murs

SWISS KRONO Composition du mur MAGNUMBOARD® OSB - mur en bois massif 100 mm



→ 100 mm SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB

Numéro de planification d'éléments de construction SWISS KRONO C0493, cloison de séparation à simple paroi

Protection incendie : F30 / REI30 selon AbP : P-3151/ 4564-MPA BS

Protection acoustique : $R_w = 38$ dB selon rapport d'essai n° PB W01-F02-04-de-01, ift Rosenheim

Utilisation comme mur porteur et de raidissement intérieur ou extérieur

Possibilité de revêtement direct côté intérieur selon les instructions de mise en œuvre existantes
Isolation thermique et façade ou système composite d'isolation thermique au choix

SWISS KRONO Composition du mur MAGNUMBOARD® OSB - cloison de séparation 127 mm



→ 100 mm SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB

→ 15 mm PhoneStar TRI

→ 12,5 mm panneau ignifuge

Numéro de planification d'éléments de construction SWISS KRONO C0494, cloison de séparation à simple paroi

Protection incendie : F30 / REI30 selon AbP : P-3151/ 4564-MPA BS (sans parement)

Protection acoustique : $R_w = 44$ dB selon rapport d'essai n° PB W02-F02-04-de-01, ift Rosenheim

Utilisation comme mur porteur et de raidissement intérieur ou extérieur

Peut être revêtu directement d'un côté selon les instructions de mise en œuvre existantes
Isolation thermique et façade ou système composite d'isolation thermique au choix

SWISS KRONO Composition du mur MAGNUMBOARD® OSB - cloison de bâtiment 615 mm



→ 25 mm (2 x 12,5 mm) panneau ignifuge

→ 50 mm de profilé CW avec 40 mm de laine minérale

→ 10 mm couche d'air

→ 100 mm SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB

→ 140 mm KNAUF VOLAMIT (collé)

→ 50 mm couche d'air

→ 140 mm KNAUF VOLAMIT (collé)

→ 100 mm SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB

Dans le planificateur d'éléments de construction SWISS KRONO bientôt en ligne, cloison de séparation à double paroi

Protection incendie : F30 intérieur + F90 extérieur selon AbP : P-3108/ 4134-MPA BS
(100 mm MB + 160 mm KNAUF VOLAMIT)

Isolation phonique : $R_w = 83$ dB selon rapport d'essai n° PB W06-F02-04-fr-01, ift Rosenheim

Peut être revêtu directement d'un côté selon les instructions de mise en œuvre existantes.

Autres constructions de protection acoustique et incendie testées : voir matrice à la page 10

MAGNUMBOARD® OSB: Constructions testées, structure du plafond



SWISS KRONO Construction de plafond MAGNUMBOARD® OSB

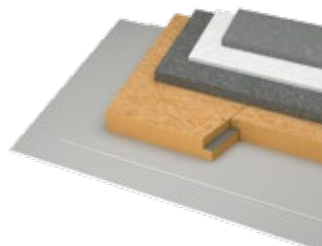
→ 175 mm SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB

Protection incendie : F90 / REI90, rapport d'essai : 21-001061 - PR01 de l'ift Rosenheim

Protection phonique : bruits aériens $R_w = 43$ dB, bruits d'impact $L_{n,w} = 85$ dB, selon rapport d'essai n° PB D01-F03-04-de-01, ift Rosenheim

Possibilité d'application directe d'un revêtement sur la face inférieure selon les instructions de pose existantes

Structure du sol au choix



SWISS KRONO Construction de plafond MAGNUMBOARD® OSB

Construction de haut en bas :

→ 50 mm de chape en ciment

→ 35 mm d'isolation contre les bruits d'impact

→ 90 mm Sto-remblai en gravillons, lié

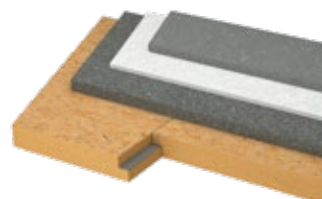
→ 175 mm SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB

→ 30 mm (2 x 15 mm) panneau ignifuge

Numéro du planificateur d'éléments de construction SWISS KRONO A2711

Protection incendie : F90 / REI90, sans parements ni structure de plafond, rapport d'essai : 21-001061 - PR01 de l'ift Rosenheim

Protection phonique : bruit aérien $R_w = 68$ dB, bruit d'impact $L_{n,w} = 46$ dB, selon rapport d'essai n° PB D05-F03-04-fr-01, ift Rosenheim



SWISS KRONO Construction de plafond MAGNUMBOARD® OSB

Construction de haut en bas :

→ 50 mm de chape en ciment

→ 35 mm d'isolation contre les bruits d'impact

→ 90 mm Sto-remblai en gravillons, lié

→ 175 mm SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB

Numéro du planificateur d'éléments de construction SWISS KRONO A2712

Protection incendie : F90 / REI90, sans parements ni structure de plafond, rapport d'essai : 21-001061 - PR01 de l'ift Rosenheim

Protection phonique : bruit aérien $R_w = 69$ dB, bruit d'impact $L_{n,w} = 47$ dB, selon rapport d'essai no PB D07-F03-04-de-01, ift Rosenheim

Possibilité de revêtement direct sur la face inférieure selon les instructions de mise en œuvre existantes

Autres constructions de protection acoustique et incendie testées :
timberplanner.com & lignumdata.ch

MAGNUMBOARD® OSB: Détails de construction

Exemples de détails de SWISS KRONO **MAGNUMBOARD® OSB** dans le domaine des murs, des plafonds et des toits, qui illustrent la simplicité du montage et la précision de l'assemblage des éléments.

SWISS KRONO **MAGNUMBOARD® OSB** offre une liberté de conception maximale grâce à une préfabrication sans trame et parfaitement ajustée. Le système de construction en bois est conçu de telle sorte qu'il est possible de construire un bâtiment complet en peu de

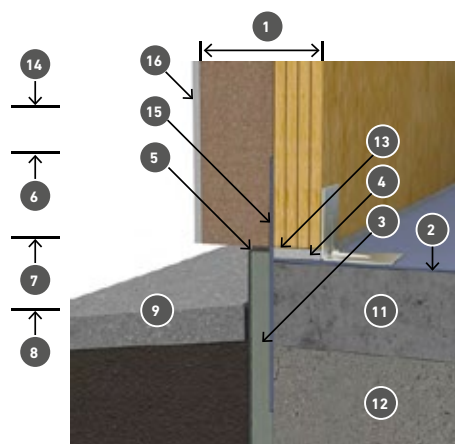
temps à partir d'éléments individuels de mur, de toit et de plafond.

Un grand avantage lors du montage est le vissage autorisé dans le joint des panneaux, analogue à un vissage en bois de bout, ce qui n'est par exemple pas possible avec le bois massif.

Les exigences constructives sont analogues à celles de la construction à ossature bois, de sorte qu'aucune connaissance supplémentaire n'est requise lors de la planification et de l'exécution.

MAGNUMBOARD® OSB Détail du socle avec étanchéité

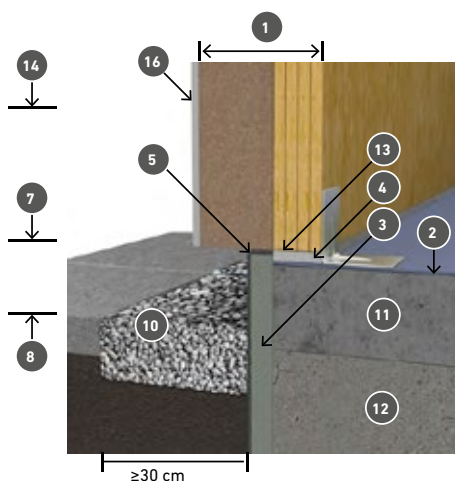
en référence à la norme DIN 68800-2:2012-02



- 1 **MAGNUMBOARD® OSB** avec protection thermique complète
- 2 Étanchéité selon la norme DIN 18195-4
- 3 Isolation périphérique avec enduit de soubassement
- 4 Sous-mortier / compensation
- 5 Étanchéité des joints, par ex. bande d'étanchéité
- 6 Bord supérieur de l'étanchéité à l'état final min. 15 cm au-dessus du niveau du sol (8)
- 7 Bord inférieur du seuil à l'état final min. 5 cm au-dessus du niveau du sol(8)
- 8 Bord supérieur du terrain
- 9 Revêtement de sol (terrasse ou balcon) (= couche aquifère, min. 2 % de pente)
- 11 Dalle de sol
- 12 Fondations
- 13 Raccord étanche à l'air de l'élément de construction mur-sol (dalle de sol/cave)
- 14 Bord supérieur du sol fini
- 15 Étanchéité selon DIN 18195-4
- 16 Crépi extérieur

MAGNUMBOARD® OSB Détail du socle avec lit de gravier

en référence à la norme DIN 68800-2:2012-02



- 1 **MAGNUMBOARD® OSB** avec protection thermique complète
- 2 Étanchéité selon la norme DIN 18195-4
- 3 Isolation périphérique avec enduit de soubassement
- 4 Sous-mortier / compensation
- 5 Étanchéité des joints, par ex. bande d'étanchéité
- 6 Bord supérieur de l'étanchéité à l'état final min. 15 cm au-dessus du niveau du sol (8)
- 7 Bord inférieur du seuil à l'état final min. 5 cm au-dessus du niveau du sol(8)
- 8 Bord supérieur du terrain
- 10 Lit de gravier
- 11 Dalle de sol
- 12 Fondations
- 13 Raccord étanche à l'air de l'élément de construction mur-sol (dalle de sol/cave)
- 14 Bord supérieur du sol fini
- 15 Étanchéité selon DIN 18195-4
- 16 Crépi extérieur

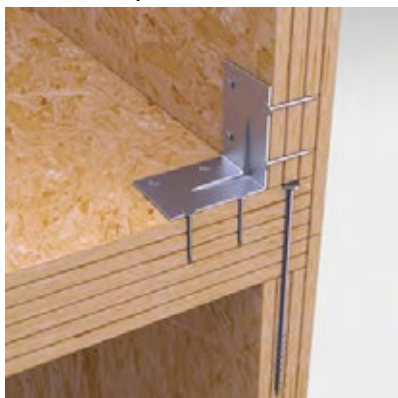
MAGNUMBOARD® OSB: Détails de construction

Qu'il s'agisse d'angles de murs extérieurs ou de raccords de murs intérieurs, tous les détails sont bien pensés et s'emboîtent parfaitement. Des pré-perçages permettent de déterminer avec certitude où et combien de vis seront nécessaires pour le raccordement. Tout comme pour les éléments de toiture, des raccords obliques sont également possibles. Cela signifie que même les plans exigeants avec des murs inclinés ou des encorbellements polygonaux ne nécessitent pas un surcroît de travail considérable lors du montage. Il convient de souligner ici le vissage dans le joint du panneau, ce qui permet un montage simple. Grâce au chevauchement des couches extérieures des éléments muraux, le plafond peut être inséré facilement

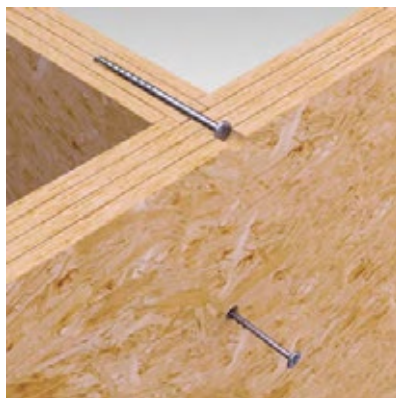
lors du montage. Avec le collage d'un seul joint, l'étanchéité à l'air ainsi que l'étanchéité au vent peuvent être garanties de manière sûre. Les constructions de toitures avec SWISS KRONO **MAGNUMBOARD® OSB** peuvent également être réalisées dans toutes les formes grâce aux coupes angulaires. Les raccords de faîtage, d'angle ou de noue sont faciles à visser et les lucarnes sont faciles à poser. Étant donné qu'avec une isolation sur toiture, l'isolation est appliquée sur toute la surface extérieure, il n'est plus nécessaire de l'insérer entre les chevrons ou de la souffler séparément. De plus, on obtient ainsi une construction entièrement exempte de ponts thermiques.

Détails de construction exemple mur / plafond

Raccord mur - plafond



Jonction en T



Angle intérieur de mur 90°



Structure du plafond



Jointure avec le toit



Faîte



MAGNUMBOARD® OSB:

Tableaux de dimensionnement pour les éléments de plafond

Largeur 1.00 m, application en milieu sec, NKL 1

Les tableaux servent au pré-dimensionnement et ne remplacent pas la vérification statique. Dimensionné uniquement avec la charge surfacique.

Pour les plafonds 175 et 225 mm, nous recommandons d'interpoler les valeurs.

Vous trouverez d'autres tableaux de dimensionnement pour les éléments de mur ainsi que pour les éléments de plafond dans les systèmes à deux ou plusieurs travées sur <https://go.balteschwiler.ch/magnumboard-bemessung> ou en cliquant sur le code QR ci-dessous :



Système à une travée (un élément sur deux supports)

Portée maximale de l'ossature [m] **avec** contrôle vibratoire

Poids propre Élément	Charge constante/structure du plafond	Charge vive [kN/m²]					
		1.0	1.5	2.0	3.0	3.5	5.0
Épaisseur 125 mm							
0.79	0.00	4.27	4.14	4.02	3.82	3.74	3.42
0.79	0.50	3.88	3.80	3.72	3.58	3.52	3.36
0.79	1.50	3.43	3.43	3.33	3.25	3.21	3.23
0.79	2.00	3.28	3.24	3.20	3.13	3.10	3.01
0.79	3.00	3.05	3.02	3.00	2.95	2.92	2.86
Épaisseur 150 mm							
0.95	0.00	4.73	4.60	4.48	4.28	4.20	3.99
0.95	0.50	4.34	4.25	4.17	4.03	3.96	3.80
0.95	1.50	3.87	3.82	3.77	3.68	3.64	3.53
0.95	2.00	3.71	3.66	3.62	3.55	3.51	3.42
0.95	3.00	3.46	3.43	3.40	3.34	3.32	3.25
Épaisseur 175 mm*							
1.11	0.00	5.15	5.02	4.90	4.70	4.62	4.40
1.11	0.50	4.76	4.67	4.59	4.44	4.38	4.21
1.11	1.50	4.28	4.22	4.17	4.08	4.03	3.91
1.11	2.00	4.11	4.06	4.02	3.94	3.90	3.80
1.11	3.00	3.84	3.81	3.78	3.72	3.69	3.61
Épaisseur 250 mm							
1.59	0.00	6.23	6.12	6.01	5.81	5.72	5.50
1.59	0.50	5.87	5.78	5.69	5.54	5.47	5.28
1.59	1.50	5.36	5.30	5.25	5.14	5.09	4.96
1.59	2.00	5.17	5.12	5.08	4.99	4.94	4.83
1.59	3.00	4.88	4.84	4.80	4.73	4.70	4.61

* Remarque concernant 175 mm : Ce tableau peut être utilisé sans restriction pour une résistance au feu de 90 minutes. Voir rapport d'essai 21-001061 - PR01 de ift Rosenheim.

Système à une travée (un élément sur deux supports)

Portée maximale de l'ossature [m] **sans** contrôle vibratoire / flexion maximale l/300 ou l/200 avec charge de longue durée

Poids propre Élément	Charge constante/structure du plafond	Charge vive [kN/m²]					
		1.0	1.5	2.0	3.0	3.5	5.0
Épaisseur 125 mm							
0.79	0.00	5.60	5.14	4.67	4.07	3.86	3.42
0.79	0.50	4.93	4.79	4.60	4.33	3.86	3.42
0.79	1.50	4.50	4.39	4.30	4.21	3.86	3.42
0.79	2.00	4.18	4.10	4.03	3.96	3.66	3.40
0.79	3.00	3.58	3.54	3.49	3.41	3.38	3.28
Épaisseur 150 mm							
0.95	0.00	6.42	6.09	5.60	4.88	4.63	4.10
0.95	0.50	5.73	5.58	5.43	4.88	4.63	4.10
0.95	1.50	4.92	4.83	4.75	4.60	4.53	4.10
0.95	2.00	4.65	4.58	4.51	4.39	4.33	4.07
0.95	3.00	4.24	4.19	4.14	4.05	4.01	3.89
Épaisseur 200 mm							
1.27	0.00	7.93	7.69	7.47	6.51	6.18	5.47
1.27	0.50	7.22	7.05	6.90	6.46	6.18	5.47
1.27	1.50	6.32	6.22	6.12	5.95	5.86	5.45
1.27	2.00	6.00	5.92	5.84	5.69	5.62	5.38
1.27	3.00	5.52	5.45	5.40	5.29	5.24	5.09
Épaisseur 250 mm							
1.59	0.00	9.31	9.07	8.86	8.14	7.72	6.84
1.59	0.50	8.60	8.42	8.26	7.96	7.65	6.84
1.59	1.50	7.64	7.52	7.42	7.22	7.13	6.76
1.59	2.00	7.29	7.19	7.10	6.94	6.86	6.64
1.59	3.00	6.74	6.67	6.60	6.48	6.42	6.25

Contrainte de flexion max atteinte




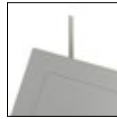
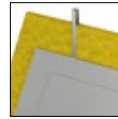
Protection contre le bruit et le feu avec des murs SWISS KRONO MAGNUM- BOARD® OSB

conformément aux rapports d'essai indiqués ou aux certificats d'essai généraux de la surveillance des chantiers,
ou valeurs d'expertise $R_w \pm 3$ dB

		Protection anti-incendie		Isolation acoustique	
Revêtements supplémentaires				sans	minéral 10 mm Enduit à la chaux
Structure du mur de base					
1	 75.0 mm	MAGNUMBOARD® OSB		17237203/V03: $R_w (C; C_{tr}) = 34 (0; -3)$ dB	
2	 100.0 mm	MAGNUMBOARD® OSB	F30 / REI30 selon AbP: P-3151/4564-MPA BS F60 / REI60 avec 125 mm	PB W01-F02-04-de-01 $R_w (C; C_{tr}) = 38 (-1; -3)$ dB	Un côté: PB W11-F02-04-de-01 $R_w (C; C_{tr}) = 39 (-2; -3)$ dB
3	 100.0 mm 12.5 mm 12.5 mm	MAGNUMBOARD® OSB Panneau ignifuge ou plâtre Panneau ignifuge ou plâtre	F90 extérieur/F30 intérieur selon AbP: P-3108/4134-MPA BS	040204.V02: $R_w (C; C_{tr}) = 66 (-1; -7)$ dB	
	120.0 mm 20.0 mm 12.5 mm 12.5 mm 100.0 mm	Isolation Air Panneau ignifuge ou plâtre Panneau ignifuge ou plâtre MAGNUMBOARD® OSB			
4	 100.0 mm 140.0 mm 50.0 mm 140.0 mm 100.0 mm	MAGNUMBOARD® OSB Supp. crépi en laine min. Air Supp. crépi en laine min. MAGNUMBOARD® OSB	F90 extérieur/F30 intérieur selon AbP: P-2101/ 904/19-MPA BS avec 160 mm laine min.	PB W05-F02-04-de-01 $R_w (C; C_{tr}) = 61 (-2; -4)$ dB	
5	 100.0 mm 140.0 mm	MAGNUMBOARD® OSB Supp. crépi en laine min.	F90 extérieur/F30 intérieur selon AbP: P-2101/ 904/19-MPA BS avec 160 mm laine min.		
6	 100.0 mm 140.0 mm 10.0 mm	MAGNUMBOARD® OSB Supp. crépi en laine min. Enduit de finition minéral	F90 extérieur/F30 intérieur selon AbP: P-2101/ 904/19-MPA BS avec 160 mm laine min.	PB W09-F02-04-de-01 $R_w (C; C_{tr}) = 40 (-2; -4)$ dB	Un côté: PB W09-F02-04-de-01 $R_w (C; C_{tr}) = 40 (-2; -5)$ dB

Avec **MAGNUMBOARD®** OSB, il s'agit d'un élément de construction massif et homogène. Grâce à sa densité élevée d'environ 640 kg/m³, il en résulte un taux de combustion de 0,75 mm/min. Ainsi, les éléments de mur, de plafond et de toit peuvent être dimensionnés selon la norme DIN EN 1995-1-2 (dimensionnement en cas d'incendie).

Sur www.lignumdata.ch, de nombreuses constructions d'insonorisation avec SWISS KRONO **MAGNUMBOARD** OSB sont disponibles. Sélectionnez ici SWISS KRONO comme fabricant et déterminez ensuite les autres paramètres.

				
Panneau ignifuge ou plâtre 12.5 mm	2 x Panneau ignifuge ou plâtre 12.5 mm	Wolf Bavaria 15 mm Plaque d'insonorisation Panneau ignifuge 12.5 mm	2 x Panneau ignifuge ou plâtre 12.5 mm Barre à ressort ≥ 27 mm ou suspension	2 x Panneau ignifuge ou plâtre 12.5 mm Profil UW/CW 50 mm avec isolation en laine min. 40 mm, air 10mm
Un côté: $R_w = 35$ dB	Un côté: $R_w = 37$ dB		Un côté: 17237203/V05: $R_w (C; C_{tr}) = 49 (-4; -13)$ dB	Un côté: 17237203/V02: $R_w (C; C_{tr}) = 61 (-5; -18)$ dB
Deux côtés: $R_w = 37$ dB	Deux côtés: $R_w = 41$ dB		Deux côtés: 17237203/V04: $R_w (C; C_{tr}) = 53 (-7; -17)$ dB	Deux côtés: 17237203/V01: $R_w (C; C_{tr}) = 68 (-11; -25)$ dB
Un côté: $R_w = 39$ dB	Un côté: $R_w = 40$ dB	Un côté: PB W0 2-F02-04-de-01 $R_w (C; C_{tr}) = 44 (-1; -4)$ dB	Un côté: $R_w = 49$ dB	Un côté: $R_w = 61$ dB
Deux côtés: $R_w = 40$ dB	Deux côtés: $R_w = 43$ dB		Deux côtés: $R_w = 53$ dB	Deux côtés: $R_w = 68$ dB
Deux côtés: $R_w = 69$ dB	Deux côtés: $R_w = 70$ dB		Un côté: $R_w = 70$ dB	Un côté: $R_w = 72$ dB
		Un côté: PB W03-F02-04-de-01 $R_w (C; C_{tr}) = 70 (-2; -4)$ dB		Un côté: PB W06-F02-04-de-01 $R_w (C; C_{tr}) = 83 (-2; -7)$ dB
				Un côté: PB W07-F02-04-de-01 $R_w (C; C_{tr}) = 65 (-2; -9)$ dB
				Un côté: PB W08-F02-04-de-01 $R_w (C; C_{tr}) = 65 (-1; -7)$ dB

Des informations détaillées sur les produits utilisés sont disponibles dans les rapports d'essai et les certificats de contrôle. Ceux-ci peuvent être téléchargés sur www.swisskrono.com/de. D'autres murs sont disponibles sur www.timberplanner.com.

balteschwiler.ch

Balteschwiler AG

Kaisterstrasse 3

CH-5080 Laufenburg

T +41 62 869 41 11

info@balteschwiler.ch

Fotos: SWISS KRONO

Titel: Andrea Kroth · Dirk Bleicker · ERNE AG Holzbau · fotolia by adobe ·
Markus Lutz · Jan Meier · rosenrun kommunikation · tm studios · unsplash_ ·
Veronica Gomez Ibarra · Michael Weithe · Urte Bosche · Gordon Welters

Technische Änderungen vorbehalten.

Keine Gewährleistung für Druckfehler, Normfehler und Irrtümer.