

Système de Bardage 209 DUO (black) Next

Isolation pour bardage



Description du produit

Le Système de Bardage 209 DUO (black) Next est un panneau isolant spécialement développé, constitué d'une couche supérieure dure et d'une sous-couche flexible, de dernière génération avec un profil environnemental très favorable. La couche supérieure dure sert également d'interruption thermique.

Le Système de Bardage 209 DUO (black) Next est pourvu sur une face d'un voile de verre noir et combine une isolation acoustique élevée à une bonne absorption acoustique.

Application

Le Système de Bardage 209 DUO (black) Next est appliqué dans des caissons intérieurs horizontaux avec revêtement extérieur vertical et horizontal, monté sur des profilés omega verticaux. Avec le Système de Bardage 209 DUO (black) Next, on obtient de bonnes, voire très bonnes prestations thermiques.

De plus, grâce à l'interruption thermique de 20, 40 ou 60 mm pour les languettes des caissons intérieurs, on obtient des classes de résistance au feu très élevées, ainsi que de bonnes prestations acoustiques.

Le Système de Bardage 209 DUO (black) Next est spécialement conçu pour les caissons intérieurs perforés, dans les cas où le confort acoustique interne est très important.

Système de Bardage 209 DUO (black) Next

Isolation pour bardage

ROCKWOOL Next

Next est la nouvelle génération d'isolants en laine de roche de ROCKWOOL, conçue pour repousser les limites de la durabilité. Avec Next, nous proposons des produits d'isolation avec un profil environnemental considérablement amélioré, sans compromis sur la qualité, les performances ou la facilité d'utilisation.
fr.rockwool.be/next

Avantages du produit

- Bonne prestation thermique ;
- Le Système de Bardage 209 DUO (black) Next en combinaison d'un remplissage de fond avec un Panneau de Bardage 207 (black) Next sur un système de caisson intérieur du type 160/600 peut atteindre une valeur U_{max} - de 0,24 W/m².K. Cette valeur est calculée avec le programme de calcul de déperdition thermique 3D TRISCO. Les ponts thermiques, dus à la présence des lèvres des caissons intérieurs et des vis primaires sont pris en compte dans ces calculs ;
- Mise en œuvre rapide et aisée par un professionnel ;
- Montage optimal du revêtement extérieur ou des profilés omega grâce à la couche supérieure dure ;
- Remplissage intégral des caissons intérieurs garanti :
 - grâce au côté scié sur le bord supérieur du panneau ;
 - les panneaux sont légèrement plus larges que la hauteur des caissons ;
- Grâce à l'interruption effective du pont thermique à l'endroit de la lèvre du caisson, la diminution de la température de surface reste très limitée, même à hauteur de la lèvre. Toute condensation de surface est de ce fait quasiment exclue ;
- Le principe unique ROCKWOOL DUO Next veille à ce que le panneau :
 - soit flexible là où il doit l'être : à la jonction et lors de la mise en œuvre dans les caissons ;
 - soit rigide là où il doit l'être : à la jonction avec le revêtement extérieur ou avec les profilés omega. On obtient de la sorte une couche isolante parfaitement lisse et continue.Ce qui se traduit par des prestations thermiques élevées et une parfaite résistance aux intempéries lors du montage du mur ;
- Bonnes performances d'isolation acoustique et excellentes propriétés d'absorption acoustique dans les caissons intérieurs perforés ;

- Très bon isolant thermique, non sujet au retrait ni à la dilatation, évitant ainsi tout pont thermique. Pas de vieillissement thermique, donc prestations isolantes constantes pendant toute la durée de vie d'un bâtiment ;
- Ne dégage quasiment pas de fumée ni de gaz toxiques en cas d'incendie. Résiste à des températures de plus de 1.000°C. Limite la propagation du feu ;
- Reprise dans la meilleure classe de réaction au feu Euroclasse feu A1, selon EN 13501-1 ;
- Très bon absorbant acoustique, améliore l'isolation acoustique d'une construction ;
- Respectueuse de l'environnement, matériau naturel, entièrement recyclable. Contribue fortement à la durabilité d'un bâtiment ;
- Répulsive à l'eau, non hygroscopique et non capillaire ;
- Chimiquement neutre, ne cause ni ne favorise de corrosion ;
- Ne constitue pas un sol de culture pour les moisissures.

Assortiment et valeurs R_p

Épaisseur (mm)	R_p (m ² .K/W)	longueur (mm)	largeur (mm)	type de caissons	Épaisseur couverture de la lèvre du caisson (mm)
110	3,00	1.200	505/605	90/500, 90/600	20
130	3,70	1.200	500/600	90/500, 90/600	40
150	4,20	1.200	500/600	90/500, 90/600	60
170	4,75	1.200	500/600	110/600	60

Information technique

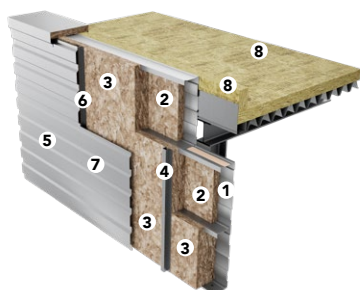
	Valeur	Norme
Euroclasse feu : 209 DUO Next	A1	EN 13501-1
Euroclasse feu : 209 DUO black Next	A1	EN 13501-1
Absorption d'eau	WS (< 1 kg/m ²)	EN 1609
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur	$\mu \sim 1,0^*$	
Marqué CE	Oui	

* Système de Bardage 209 DUO Next

Performances thermiques (Valeur U) du Système de Bardage 209 DUO (black) Next

Type de caisson intérieur		Nombre des fixations primaires métalliques RW 209 au m²								
		2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
Épaisseur 110 mm avec fixations métalliques										
90/500	0,70 mm	0,49	0,50	0,51	0,52	0,52	0,53	0,54		
90/600	0,75 mm	0,47	0,48	0,49	0,50	0,50	0,51	0,52		
Épaisseur 130 mm avec fixations en inox										
90/400	0,70 mm		0,38	0,38	0,38	0,38	0,39	0,39	0,39	0,40
90/500	0,70 mm		0,36	0,36	0,36	0,37	0,37	0,37	0,37	0,38
90/600	0,75 mm		0,34	0,35	0,35	0,35	0,36	0,36	0,36	0,36
Épaisseur 130 mm avec fixations métalliques										
90/400	0,70 mm		0,39	0,40	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43
90/500	0,70 mm		0,37	0,38	0,39	0,39	0,40	0,40	0,41	0,42
90/600	0,75 mm		0,36	0,37	0,37	0,38	0,39	0,39	0,40	0,40
Épaisseur 150 mm avec fixations en inox										
90/500	0,70 mm		0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
90/600	0,75 mm		0,29	0,29	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,31
Épaisseur 150 mm avec fixations métalliques										
90/500	0,70 mm		0,31	0,32	0,32	0,33	0,33	0,34	0,34	0,35
90/600	0,75 mm		0,31	0,31	0,32	0,32	0,33	0,33	0,34	0,34
Épaisseur 170 mm avec fixations en inox										
110/600	0,75 mm		0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28
Épaisseur 170 mm avec fixations métalliques										
110/600	0,75 mm		0,28	0,29	0,29	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31

Exemple de construction



1. Caisson intérieur 160/600, épaisseur : 0,75 mm, $\lambda = 50 \text{ W/mK}$
2. Isolation de base Panneau de Bardage 207 (black) Next, épaisseur : 70 mm
3. Isolation Système de Bardage 209 DUO Next, épaisseur : 150 mm
4. Profilé Omega, appliqué verticalement
5. Panneau de bardage métallique, fixé mécaniquement sur le profilé Omega
6. Si nécessaire, une membrane de sous-toiture (étanche à l'eau et ouvert à la vapeur d'eau, (l'isolation Système de Bardage 209 DUO Next est déjà hydrofugée)
7. Des vis inoxydables, $\leq 4 \text{ pièces/m}^2$ pour la fixation de panneaux de bardage
8. Isolation de la toiture avec Caproxx Energy ou Tauroxx, fixé mécaniquement indirect avec la membrane d'étanchéité

Tableau des valeurs U avec caisson intérieur 160-600 et Panneau de Bardage 207 (black) Next + Système de Bardage 209 DUO Next

Valeur U en W/m²K						
RW 207 (black) Next 70 mm + RW 209 DUO Next 150 mm						
Type de caisson intérieur	Épaisseur de l'acier	Nombre de fixations primaires en acier inoxydable Rw 209 au m²				
		2,1	2,5	3,0	3,5	4,0
160/600	0,75 mm	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24

Isolation acoustique

Le Système de Bardage ROCKWOOL offre d'excellentes caractéristiques d'isolation et d'absorption acoustique et est tout particulièrement conçu pour les constructions de cloisons dans des bâtiments où le confort acoustique intérieur est très important. Grâce à l'utilisation de caissons intérieurs perforés, l'absorption acoustique naturelle de l'isolation en

laine de roche est utilisée de façon optimale et permet de limiter le niveau sonore interne. Le bruit sur le lieu de travail sera diminué de façon effective améliorant de la sorte sensiblement les conditions de travail. Un rapport acoustique détaillé reprenant des valeurs pour diverses constructions de bardage est disponible sur simple demande.

Prestations acoustiques du Système de Bardage 209 DUO (black) Next

Caisson intérieur	Isolation acoustique (dB) fermé B90/500		Isolation acoustique (dB) perforé B90/500 P3ZZ ⁽¹⁾		Absorption acoustique perforé B90/500 P3ZZ ⁽¹⁾		Isolation acoustique (dB) fermé B90/500		Isolation acoustique (dB) perforé B90/500 P3ZZ ⁽¹⁾		Absorption acoustique perforé B90/500 P3ZZ ⁽¹⁾		Isolation acoustique (dB) fermé B110/600		Isolation acoustique (dB) perforé B110/600 P3ZZ ⁽²⁾		Absorption acoustique perforé B110/600 P3ZZ ⁽²⁾	
Système d'isolation	209 DUO Next 130 mm		209 DUO black Next 130 mm		209 DUO black Next 130 mm		209 DUO Next 150 mm		209 DUO black Next 150 mm		209 DUO black Next 150 mm		209 DUO Next 170 mm		209 DUO black Next 170 mm		209 DUO black Next 170 mm	
Freq. (Hz)	1/3	1/1	1/3	1/1	1/3	1/1	1/3	1/1	1/3	1/1	1/3	1/1	1/3	1/1	1/3	1/1	1/3	1/1
	oct.	oct.	oct.	oct.	oct.	oct.	oct.	oct.	oct.	oct.	oct.	oct.	oct.	oct.	oct.	oct.	oct.	oct.
100	19,3		18,3		0,40		19,2		18,2		0,41		22,8		25,9		0,42	
125	21,8	21,8	18,5	18,6	0,54	0,53	23,8	22,4	15,2	17,2	0,69	0,59	26,5	25,4	22,7	23,2	0,53	0,50
160	27,9		19,0		0,65		29,4		19,4		0,67		29,3		21,9		0,55	
200	33,0		23,7		0,59		33,3		24,6		0,66		34,4		27,7		0,62	
250	39,2	36,6	30,3	27,1	0,59	0,64	38,6	36,6	29,1	27,6	0,75	0,75	40,5	37,9	31,9	30,5	0,66	0,65
315	43,8		31,8		0,74		43,1		32,4		0,83		44,6		34,9		0,68	
400	46,5		33,9		0,72		46,3		36,8		0,77		47,9		41,7		0,60	
500	50,7	49,4	38,4	36,8	0,73	0,72	49,4	48,6	42,0	40,0	0,80	0,78	52,0	50,7	56,6	44,4	0,66	0,64
630	54,7		41,5		0,71		52,1		45,1		0,78		55,1		48,3		0,67	
800	57,6		44,6		0,71		55,5		49,4		0,76		57,5		52,4		0,65	
1000	60,5	59,1	47,0	46,4	0,71	0,70	56,6	55,9	52,4	51,4	0,75	0,74	58,2	57,8	55,8	54,8	0,62	0,63
1250	59,7		48,5		0,68		55,7		53,5		0,70		57,6		58,2		0,61	
1600	57,4		48,5		0,67		53,8		52,9		0,66		55,5		56,7		0,62	
2000	54,5	56,5	51,5	51,2	0,65	0,64	52,3	54,0	51,5	53,3	0,65	0,64	55,3	56,5	55,2	56,9	0,61	0,62
2500	58,6		59,5		0,59		57,5		57,1		0,60		60,0		60,1		0,62	
3150	65,5		62,7		0,51		61,6		62,4		0,55		64,9		65,1		0,60	
4000	65,0	63,4	62,2	62,3	0,45	0,44	62,7	61,4	62,6	61,3	0,51	0,51	66,1	65,2	64,3	64,6	0,58	0,61
5000	61,2		61,9		0,37		60,3		59,6		0,47		64,7		64,3		0,65	
R _w (C;C _v) ISO 717-1	47(-4;-11) dB		39(-3;-8) dB ⁽¹⁾				47(-3;-10) dB		39(-2;-8) dB				49(-3;-9) dB		43(-2;-7) dB			
α _w ISO 11654					0,65						0,65(L) ⁽²⁾						0,65	
NRC ASTM-C423					0,65						0,75						0,65	
Degré de perforation P			23,8 %		23,8 %				23,8 %		23,8 %				23,8 %		23,8 %	
Degré de perforation effectif P _{eff}			16,05 %		16,05 %				16,05 %		16,05 %				17,28 %		17,28 %	
Rapports PEUTZ	A 1673-1		A 931		A 931		A 1673-1		A 1673-1		A 1673-1		A 1673-1		A 1673-1		A 1673-1	

⁽¹⁾ Valeurs indicatives pour les termes d'adaptation C;C_v.

⁽²⁾ L'absorption acoustique mesurée dans les basses fréquences (L) était nettement supérieure au résultat pondéré selon la courbe de référence.

Mise en œuvre

- Les dimensions du Système de Bardage 209 DUO (black) Next sont adaptées aux caissons intérieurs métalliques les plus usuels ;
- Les panneaux reposent sur la lèvre inférieure du caisson et sont maintenus en place par la lèvre supérieure du caisson ;
- La couche supérieure dure des panneaux doit être tournée du côté du revêtement extérieur ;
- La couche supérieure dure des panneaux « pend » derrière la lèvre supérieure ;
- Le panneau en laine de roche doit être bien poussé vers l'arrière du caisson ;
- Les panneaux doivent être appliqués bien jointivement
- Les panneaux sont fixés au moyen des fixations spéciales ;
- L'étanchéité à l'air de la construction de la cloison métallique n'est pas obtenue par l'isolation mais par le montage étanche à l'air des caissons intérieurs fermés et par la feuille étanche à l'eau mais perméable à la vapeur posée du côté froid de l'isolation.

Tout conseil supplémentaire sera fourni sur demande.

Services

Conseil technique

Vous pouvez contacter nos spécialistes de la construction pour obtenir des conseils en matière de réglementation sur le bâtiment, pour les calculs thermiques et physiques, les détails de finition, les applications des produits, leur mise en œuvre et d'autres thématiques actuelles comme la sécurité incendie, la circularité et l'acoustique. Nos spécialistes de la construction se feront un plaisir d'entamer un processus de réflexion à vos côtés, dès les premiers stades de votre projet, afin d'identifier la solution d'isolation optimale pour ce dernier.
fr.rockwool.be/contact

Service Retour de palettes

Ne laissez pas traîner les palettes vides et les matériaux d'emballage sur votre chantier, faites-les enlever en appelant notre service de retour de palettes.
rockwool.be/retourpalettes

Rockcycle®

Notre service Rockcycle a été conçu pour vous aider à collecter les chutes de laine de roche sur votre chantier afin de les faire recycler et d'en assurer le traitement logistique.
fr.rockwool.be/rockcycle

Tools

Service Descriptifs

Téléchargez les textes que vous souhaitez pour élaborer un cahier des charges grâce au service Descriptifs gratuit de ROCKWOOL.
rockwool.be/descriptifs

ROCKWOOL Belgium NV

Oud Sluisstraat 5, 2110 Wijnegem, Belgium

T 02 715 68 05

F 02 715 68 76

E info@rockwool.be · rockwool.be

Les produits sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.

ROCKWOOL décline toute responsabilité en cas d'erreurs (typographiques) éventuelles ou de lacunes.