



Le plus grand fabricant
de béton cellulaire
d'Europe du Nord

Notre gamme de produits



Bauroc AS a établi son siège social en Estonie et est le plus grand fabricant de produits en béton cellulaire dans le nord de l'Europe. La société possède deux usines modernes en Estonie et en Lettonie. Les installations de production des deux usines sont fournies par deux des fabricants allemands les plus célèbres, à savoir Wehrhahn et Hess.

Des matières premières de haute qualité, purement naturelles et minérales, ainsi qu'une technologie moderne garantissent la qualité de nos produits qui font partie des meilleurs articles en béton cellulaire au monde en raison de leurs propriétés techniques. Nous sommes membre de l'Association de l'industrie européenne du béton cellulaire EAACA et tous nos produits sont certifiés CE.

En 2012, nous avons fait l'acquisition de JÄMERÄ en Finlande, la plus ancienne société d'Europe du Nord proposant des maisons préfabriquées et des maisons témoins en béton cellulaire. Nous pouvons ainsi offrir à nos clients 40 ans d'expérience acquise dans le pays de naissance du béton cellulaire. La marque bauroc est devenue célèbre dans de nombreux pays grâce à nos produits de haute qualité. Outre l'Allemagne, les produits bauroc sont vendus en Estonie, Lettonie, Lituanie, Suède, Finlande, Norvège, Russie et au Danemark. Dans tous les pays, la marque bauroc, « légère comme l'air, dure comme la pierre », est utilisée de manière unitaire.

Les matières premières des produits bauroc sont le sable quartzé finement broyé, le ciment Portland, la chaux, le gypse naturel, l'eau et la poudre d'aluminium. Les produits en béton cellulaire sont fabriqués avec des masses volumiques différentes et la masse volumique à sec se situe entre 300 et 575 kg/m³. Cela garantit différentes propriétés de résistance et d'isolation thermique pour nos produits. Tous les produits sont exempts d'amiante et fabriqués à partir de matières premières écologiques.



Matériau conducteur de chaleur – Il compense les grandes fluctuations des températures extérieures, il fait agréablement chaud par une nuit froide d'hiver dans une maison de ce type et frais par une journée d'été très chaude.



Réfractaire - Le bauroc est incombustible et peut très bien résister aux effets de températures élevées pendant plusieurs heures. Le béton cellulaire bauroc fait partie de l'Euroclasse A1 de réaction au feu.



Isolation phonique - Les produits bauroc ont de bonnes valeurs d'isolement acoustique malgré leur faible poids.



Facile à travailler - bauroc est aussi facile à travailler que le bois.



Respectueux de l'environnement – Il s'agit d'un matériau naturel purement minéral qui ne contient ni n'émet aucune substance nocive. Un mur extérieur de ce type « respirant » et accumulant la chaleur crée un microclimat sain et agréable dans la construction.



Léger mais robuste - Le bauroc est l'un des matériaux en pierre les plus légers du secteur de la construction et qui possède simultanément une résistance à la compression suffisamment élevée pour des murs porteurs visant la construction de bâtiments à plusieurs étages.

On peut dire que le bauroc est une pierre qui a les mêmes propriétés de transformation que le bois, mais qui, au contraire du bois, ne brûle pas, ne pourrit pas et résiste à l'humidité.



bauroc - GAMME DE PRODUITS

- La gamme de produits bauroc est composée de blocs, de dalles de construction, de linteaux, de dalles de toit, de dalles de plafond et de dalles murales, de mortiers en couche mince et de mortiers de réparation ainsi que d'outils.
- Pour les embrasures de portes et de fenêtres, notre gamme de produits comprend des linteaux bauroc à haute capacité de charge, fabriqués avec une largeur adaptée aux blocs plans de bauroc et une longueur allant de 1,2 m à 6 m. La longueur des dalles de plafond et de toiture bauroc peut aller jusqu'à 6 mètres et ceux-ci peuvent être utilisés comme éléments porteurs et calorifuges dans les constructions de plafond et de toiture intermédiaires.
- Les dimensions de tous les produits bauroc sont sélectionnées de manière à pouvoir facilement les combiner et les adapter. Tous les détails étant faciles à réaliser, le processus de construction se voit accéléré. Le résultat: une maison massive solide, durable, sûre et économe en énergie.
- Les produits bauroc sont adaptés à la construction de maisons économes en énergie (maisons basse consommation, passives et à énergie zéro). Les propriétés particulières du béton cellulaire, telles qu'une excellente isolation thermique, l'accumulation de chaleur et l'étanchéité à l'air, sont indispensables pour la planification de ces maisons, tout comme les détails de construction bien pensés, étanches à l'air et sans pont thermique.
- Une maison en produits bauroc est une construction relativement simple, économique et bien adaptée au climat nordique.



1. Murs extérieurs
2. Murs porteurs intérieurs
3. Cloisons de séparation
4. Plaques de fond
5. Linteaux
6. Éléments d'escaliers
7. Carreaux de toiture

Données techniques du béton cellulaire bauroc

VALEUR	ECOTERM +	UNIVERSAL	CLASSIC	ELEMENT	ACOUSTIC	HARD	LINTEAU
Fabrication selon DIN V 4165 et 4166	PP1,6-0,35 *	PP2-0,40	PP2-0,45	PPpl-0,50	PP2-0,60	PP4-0,55	
Masse volumique à sec (kg/m³)	300 ± 25	375 ± 25	425 ± 30	475 ± 30	575 ± 30	535 ± 30	500 ± 30
Résistance à la compression normalisée (moyenne) (N/mm²)	1,8	2,5	3,0	3,0	4,0	5,0	3,5
Conductivité thermique λ10dry (W/mK)	0,072	0,09	0,10	0,11	0,14	0,13	0,12

* Classe de résistance à la compression non réglementée par la norme DIN V 4165-100.

bauroc BLOCS et CLOISONS DE SÉPARATION

Les blocs et carreaux de construction bauroc sont conçus pour la construction de murs extérieurs et intérieurs porteurs et non porteurs. Les blocs de béton cellulaire répondent aux exigences de la norme harmonisée EN 771-4:2011 et sont marqués CE. Ce sont des blocs de catégorie I.

bauroc ECOTERM +



Son principal domaine d'application est la construction de murs extérieurs monocouches économes en énergie sans isolation thermique supplémentaire. Les blocs bauroc ECOTERM+ sont utilisés aussi bien pour les murs extérieurs des maisons individuelles, des immeubles d'habitation, des immeubles de bureaux que pour divers bâtiments publics en tant qu'élément de construction porteur et isolant thermique.

bauroc CLASSIC



Les blocs bauroc CLASSIC sont des blocs de construction universels utilisés pour la construction de murs porteurs et non porteurs intérieurs et extérieurs de bâtiments. Les blocs CLASSIC peuvent être utilisés pour les murs extérieurs avec une isolation thermique supplémentaire. Il est possible d'ajouter un revêtement supplémentaire (plaques de revêtement en pierre, carreaux en bois ou autres carreaux de revêtement).

Produits	L. (mm)	l. (mm)	H. (mm)	kg/pce*	pce/m ²	Nb. de pce/palette	m ² par palette	Besoin mortier couche mince (kg/m ²)
ECOTERM+ 500	600	500	200	24,3	8,3	24	2,88	11,7
ECOTERM+ 375	600	375	200	18,2	8,3	32	3,84	9,0
ECOTERM+ 300	600	300	200	14,6	8,3	40	4,80	7,5
CLASSIC 300	600	300	200	20,6	8,3	40	4,80	7,5
CLASSIC 250	600	250	200	17,2	8,3	48	5,76	6,5
CLASSIC 200	600	200	200	13,8	8,3	56	6,72	5,7
CLASSIC 150	600	150	200	10,3	8,3	80	9,60	4,9
CLASSIC 100	600	100	200	6,9	8,3	120	14,40	3,0

*) Poids de transport, humidité 35%.

bauroc UNIVERSAL



Contrairement aux autres blocs bauroc, les surfaces planes d'un bloc UNIVERSAL n'ont pas de rainures, elles sont donc lisses. Il est ainsi possible d'utiliser des blocs aussi bien verticalement (largeur 200 mm) qu'horizontalement (largeur 300 mm). Le montage de murs de 200 mm est particulièrement efficace. Dans le cas de blocs installés verticalement, le besoin en matériau n'est que de 5,6 blocs par m².

bauroc ACOUSTIC



Les blocs bauroc ACOUSTIC sont le produit bauroc ayant les meilleures propriétés d'isolation acoustique. Les blocs sont parfaitement adaptés à la construction de murs intérieurs porteurs et non porteurs pour lesquels les exigences en matière d'isolation acoustique sont élevées. Avec une isolation thermique supplémentaire, ces blocs peuvent également être utilisés pour la construction de murs extérieurs.

Produits	L. (mm)	l. (mm)	H. (mm)	kg/pce*	pce/m ²	Nb. de pce/palette	m ² par palette	Besoin mortier couche mince (kg/m ²)
UNIVERSAL 200/300	600	200/ 300	300/ 200	18,2	5,6/ 8,3	40	7,2/ 4,8	3,6/ 7,5
ACOUSTIC 250	600	250	200	23,3	8,3	48	5,76	6,5
ACOUSTIC 150	600	150	200	14,0	8,3	80	9,60	4,9
ACOUSTIC 100	600	100	200	9,3	8,3	120	14,4	3

bauroc HARD



Il s'agit des blocs bauroc les plus résistants. Ils sont parfaitement adaptés à la construction de murs porteurs de bâtiments à plusieurs étages et de murs avec des charges plus élevées. Ils conviennent également à la construction de murs de cave. Les blocs HARD sont souvent utilisés pour supporter les poutres et les linteaux des blocs CLASSIC.

bauroc ELEMENT



Les carreaux de construction bauroc sont destinés à la construction de cloisons de séparation non porteuses en intérieur. Grâce à leurs grandes dimensions (400 x 600 mm), les murs intérieurs peuvent être construits très rapidement (seulement 4,2 carreaux par m²). Comme tous les produits bauroc résistent à l'humidité, ils sont également adaptés à la séparation des pièces humides.

Produits	L. (mm)	l. (mm)	H. (mm)	kg/pce*	pce/m ²	Nb. de pce/palette	m ² par palette	Besoin mortier couche mince (kg/m ²)
HARD 300	600	300	200	26	8,3	40	4,80	7,5
HARD 250	600	250	200	21,7	8,3	48	5,76	6,5
HARD 200	600	200	200	17,3	8,3	56	6,72	5,7
ELEMENT 150	600	150	400	23,1	4,2	40	9,6	2,6
ELEMENT 100	600	100	400	15,4	4,2	60	14,4	1,7
ELEMENT 75	600	75	400	11,5	4,2	80	19,2	1,3

*) Poids de transport, humidité 35%.

bauroc BLOC EN U



Les BLOCS EN U sont utilisés pour la coulée de soubassements pour les constructions, pour renforcer les bâtiments et comme renfort sous les poutres ou dalles de plafond. Les BLOCS EN U conviennent également au coulage de linteaux en béton sur les chantiers de construction. Dans ce cas, le bloc en U sert de coffrage et l'élaboration s'effectue d'après les règles générales de la conception de structures en béton armé.

Produit	L. (mm)	l. (mm)	H. (mm)	kg/pce*	pce/palette
U 500	500	500	200	14,7	10
U 375	500	375	200	11,9	20
U 300	500	300	200	12,4	20
U 250	500	250	200	9,2	30
U 200	500	200	200	7,4	40

*) Poids de transport, humidité 35%.

Transport et stockage



Pour le transport des palettes de blocs bauroc, nous recommandons l'utilisation d'un chariot élévateur ou d'une grue munie d'un crochet. Les palettes peuvent également être déplacées à l'aide de sangles, mais dans ce cas, des dispositifs de verrouillage doivent être placés sous les sangles sur les côtés inférieur et supérieur et il faut s'assurer que le crochet de la grue se trouve au moins à 1,7 m de hauteur de la surface de la palette de blocs. Sur le chantier, les palettes doivent être stockées individuellement à intervalles réguliers sur une surface plane, par exemple sur le sol nivelé, sur un sol fini ou sur un plafond intermédiaire du bâtiment à construire.

bauroc DALLE DE PLAFOND



La DALLE DE PLAFOND bauroc est une dalle en béton cellulaire armé qui peut être utilisée comme élément porteur et étanche à la chaleur dans les plafonds intermédiaires et les structures de toit des maisons individuelles. Les dalles peuvent également être installées en inclinaison et peuvent donc être utilisées dans des maisons à pignon. Les dalles répondent aux exigences de la norme EN 12602:2008 et leur capacité de charge est de 5,0-6,5 kN/m². La largeur des DALLES DE PLAFOND bauroc est de 600 mm et la hauteur de 250 mm. Le procédé de fabrication permet de fabriquer des dalles de plafond faisant jusqu'à 6 mètres de longueur. Le tableau indique la longueur des dalles types. Un accord avec le fabricant donne la possibilité de produire des dalles de différentes longueurs (par tranches de 200 mm) ainsi que des dalles plus étroites. Les DALLES DE PLAFOND bauroc sont exclusivement réalisées sur commande (pas de produits en stock) et nous pouvons vous indiquer le délai de livraison lors de la commande, il se situe en règle générale entre 3 semaines et 2 mois après confirmation de commande.

Valeurs	
Largeur	600mm
Hauteur	250mm
Longueur	6 m max. (5969 mm)*
Poids	608 kg max
Capacité de charge	5,0-6,5 kN/m ² .
Masse volumique à sec	500 ± 30 kg/m ³
Conductivité thermique λ	0,12 W/mK

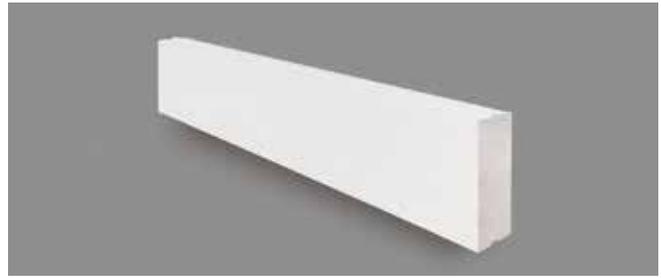
*Disponible en longueurs de 2,4 à 6,0 m par tranche de 0,2 m (199 mm)

bauroc MASQUE



En général, la hauteur des blocs de mur bauroc est de 200 mm. Cependant, comme la hauteur des dalles de plafond bauroc est de 250 mm, la gamme bauroc comprend des blocs MASQUE bauroc de 250 mm de hauteur qui peuvent être utilisés pour construire des murs « pleins » à hauteur de plafond

bauroc DALLE MURALE



La DALLE MURALE bauroc est une dalle en béton cellulaire armé qui peut être utilisée pour la construction de murs intérieurs et extérieurs de bâtiments non porteurs et montables. Les principaux domaines d'application sont les murs coupe-feu (EI) et les murs coupe-feu résistants aux chocs (EI-M à partir d'une épaisseur de mur de 200 mm) dans les entrepôts industriels et logistiques et les bâtiments agricoles. Les DALLES MURALES bauroc conviennent également à la construction des murs intérieurs et extérieurs de toutes les autres pièces chauffées et froides. Les carreaux muraux bauroc d'une largeur de 250 mm ou plus ne nécessitent généralement pas d'isolation thermique supplémentaire dans les bâtiments industriels. Les DALLES MURALES bauroc ne sont pas des produits disponibles en stock mais sont uniquement fabriqués sur commande. Nous pouvons vous indiquer le délai de livraison lors de la commande, il se situe en règle générale entre 3 et 8 semaines après confirmation de commande.

Largeur, mm	Résistance au feu		Valeur U, W/m ² K
	EI	EI-M	
375	EI 240	EI-M 180	≤ 0,4
300	EI 240	EI-M 180	≤ 0,49
250	EI 240	EI-M 180	≤ 0,57
200	EI 240	EI-M 90	
150	EI 240	-	

Valeurs	
Largeur	150-375mm
Hauteur	600 mm
Longueur	6 m max. (5969 mm)*
Poids	608 kg max
Masse volumique à sec	500 ± 30 kg/m ³
Conductivité thermique λ	0,12 W/mK

bauroc MORTIER ET COLLE PU

MORTIER

Des mélanges spéciaux de mortier en couche mince ont été mis au point pour le traitement des produits bauroc, garantissant ainsi la qualité sûre et fiable de la construction.

Parallèlement aux mortiers en couche mince, nous proposons également des MORTIERS de réparation bauroc. Le composant principal du mortier est constitué de particules finement broyées de blocs de bauroc. Le MORTIER de réparation de bauroc est destiné à la réparation des dommages et des éclats ainsi qu'au remplissage des rainures des câbles dans la construction en blocs de bauroc.

Les deux MORTIERS bauroc sont également disponibles dans des variantes pour une utilisation hivernale, leur emballage est marqué d'un signe correspondant (un flocon de neige). Le MORTIER standard de bauroc convient pour une utilisation à des températures supérieures à +5°C. Le MORTIER pour utilisation hivernale convient pour un emploi à des températures plus basses allant jusqu'à -10°C.



MORTIER DE RÉPARATION

Le MORTIER de réparation bauroc est un mélange minéral sec emballé dans des sacs en papier (20 kg). Les principaux composants du mélange sont des particules finement broyées de blocs bauroc. Le MORTIER bauroc est destiné à la réparation et au remplissage des écrasements, coups et rainures de câbles dans les constructions en blocs bauroc. Le remplissage des trous avec ce mélange n'affectera pas les propriétés d'isolation thermique de la construction.

bauroc OUTILS

Renfort de maçonnerie Murfor Compact-A



Murfor est utilisé pour renforcer les constructions en maçonnerie. Le renfort de maçonnerie Murfor® Compact-A est une maille de câbles d'acier en rouleaux. Un rouleau contient 30 m de renfort et est disponible en largeur 40 et 80 mm. Le renfort des murs n'est pas obligatoire, mais si les murs en blocs dépassent 3 m, nous recommandons l'utilisation d'un renfort pour éviter la formation de fissures. Il est recommandé de fixer le renfort sur les quatre joints.

Collier de serrage pour joint de déformation



Le collier de serrage pour le joint de dilatation est un collier de serrage en tôle d'acier galvanisée qui sert à relier les joints de dilatation

EASYFIX

EASYFIX de bauroc est un adhésif polyuréthane monocomposant pour la construction de cloisons de séparation non porteuses avec blocs de cloisons de séparation bauroc et constitue une alternative au mortier en couche mince bauroc. Les avantages de l'EASYFIX de bauroc sont un travail plus propre et plus confortable ainsi qu'une plus grande rapidité de construction car il n'est pas nécessaire de mélanger.



Tiges d'aluminium, rainure d'assemblage



Pour fixer ensemble les DALLES MURALES bauroc et les cloisons de séparation ELEMENT bauroc. Pour la fixation conjointe des carreaux bauroc ELEMENT lors de l'installation.

Collier de serrage pour le joint de contraction oblique



Le collier de serrage pour joints de contraction est un collier de serrage en tôle d'acier galvanisée qui sert à relier les murs bauroc avec des murs en d'autres matériaux.

bauroc OUTILS MANUELS et ÉLECTRIQUES

Rouleau applicateur



Le rouleau applicateur pour mortier est destiné à l'application de mortier en couche mince sur les blocs lors de travaux de maçonnerie. Avec le rouleau applicateur, l'adhésif est dosé en couche uniforme, ce qui garantit ainsi d'obtenir la même épaisseur de joint pour toute la construction de maçonnerie. Il s'agit d'un très bon outil pour la construction de murs longs et droits. Il existe des rouleaux applicateurs pour mortier avec l'épaisseur correspondante pour tous les blocs.

Rabot



Le RABOT bauroc est conçu pour gratter le mortier adhésif sur les surfaces murales ainsi que pour uniformiser les surfaces présentant d'importantes différences de niveau.

Trépan



Utilisé pour percer des trous pour les prises de courant et les interrupteurs. Permet également de percer des trous à travers la CONSTRUCTION bauroc pour les conduits d'eau et de ventilation. Disponible avec un diamètre de 80 ou 120 mm.

Équerre



Pour scier le bloc à un certain angle de manière exacte, utiliser l'équerre spéciale.

Truelle



Un bon outil pour la construction de murs compliqués et courts ainsi que pour l'application d'adhésif sur les carreaux de construction ELEMENT de bauroc. Les truelles à carreaux de construction sont disponibles en épaisseurs de 50 mm, 75 mm, 100 mm, 150 mm ou 200 mm.

Fraiseuse manuelle



Outil manuel pour le fraisage de rainures pour le renforcement des joints et l'installation de câbles électriques.

Ponceuse à main



La ponceuse à main est utilisée pour lisser les inégalités des murs en béton cellulaire. Avant de construire chaque nouvelle rangée de blocs, la surface doit être lissée avec une taloche. Le mur doit également être lissé avant les travaux de mise à niveau et d'enduit.

Scie à main et scie à ruban



Pour la coupe de blocs bauroc directement sur site. La scie à ruban est disponible en deux versions: le modèle MBS 650 avec une hauteur de coupe de 650 mm et le modèle MBS 510 avec une hauteur de coupe de 510 mm.

Systemes de fixation

bauroc VIS

Le filetage des VIS (SCREWS) bauroc est spécialement conçu pour une utilisation dans des matériaux poreux. La longueur du filetage est de 60 mm. Le diamètre de la vis est de 8 mm et sa tête contient l'embout Torx 30. La vis est recouverte d'un revêtement Corroseal qui la protège de la corrosion. Les vis sont disponibles en longueurs de 65 mm (100 pce/paquet) ou 90 mm, 110 mm et 130 mm (50pce/paquet). La VIS bauroc peut être insérée directement dans la paroi bauroc sans percer de trous pilotes, mais pour éviter d'endommager le filetage, il est possible de percer un trou avec un foret d'une ou deux tailles de moins. La vis bauroc (SCREW) convient pour la fixation de bandes, carreaux, meubles muraux, etc. Pour déterminer le nombre de vis nécessaires, il faut tenir compte à la fois du poids de l'objet à fixer et des blocs utilisés pour construire le mur.

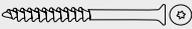
Systemes de fixation pour béton léger

Les systèmes de stockage de matériaux de construction disposent d'une large gamme de vis et chevilles de différents fabricants qui conviennent à une utilisation dans les murs bauroc. Les tableaux légers peuvent également être accrochés avec des clous standard. Les armoires murales sont généralement fixées à l'aide de VIS bauroc. L'utilisation de chevilles en nylon est recommandée pour fixer les objets qui doivent être serrés ou démontés de temps en temps. Les objets particulièrement lourds tels qu'une chaudière doivent être fixés au mur à l'aide d'une vis d'ancrage solide.



Informations techniques des VIS bauroc (1kN env.100kg)

Blocs bauroc	Charge moyenne de rupture (kN)	Charge transversale (kN)
ECOTERM + Densité du matériau 300 kg/m ³	0,24	0,30
CLASSIC + Densité du matériau 300 kg/m ³	0,47	0,30
ACOUSTIC Densité du matériau 575 kg/m ³	0,75	0,30

Systeme de fixation	Application
Vis d'ancrage pour béton léger KBT; KBTM 	Pour la fixation d'armoires de cuisine, d'installations sanitaires, de radiateurs, etc.
Cheville nylon NAT L 	Pour la fixation de cadres de portes, miroirs, tringles de rideaux, étagères, boîtes aux lettres, accessoires de salle de bains, etc.
Vis bauroc 	Pour la fixation de bandes, carreaux, meubles, etc.
Vis allongée KAT N 	Pour la fixation de portes intérieures, châssis de fenêtres, armoires de cuisine, étagères, etc.
Vis d'ancrage (boulon à oeil) + masse ou mélange de colle	Pour la fixation de cadres de portes coupe-feu, de cadres métalliques, de lavabos, d'échafaudages, etc.

Charges moyennes de rupture de certains systèmes de fixation (kN)

Blocs bauroc	Densité du matériau (kg/m ³)	VIS Bauroc	Cheville KBT 8	Vis béton léger ESSVE 8x200	Vis pour charges lourdes 10x185
ECOTERM+	300	0,24	0,32	0,43	0,68
CLASSIC	425	0,47	0,61	0,55	2,51
ACOUSTIC	575	0,75	0,79	1,26	2,78

La pose des blocs

Les blocs bauroc peuvent être posés avec une légère couche de scellement allant de 1 à 3 mm, utiliser de la colle à béton cellulaire bauroc sur 1 à 2 cm d'épaisseur ainsi que du mortier de ciment. Nous recommandons l'utilisation d'un mortier de ciment spécial pour béton cellulaire afin d'éviter toute perte de chaleur. Par ailleurs, la pose du mur sera plus facile et plus rapide avec un joint léger et cela rendra également les murs créés plus lisses et plus faciles à travailler. Les instructions suivantes concernent la pose de blocs de bauroc avec un joint léger.

Le mortier-colle doit remplir correctement tous les joints de la maçonnerie pour assurer la résistance et l'étanchéité requises.

La couche de colle doit être suffisamment dense pour faire légèrement saillie lors de la pose des joints horizontaux. L'utilisation de la luge à mortier-colle assure une bonne épaisseur uniforme du mortier-colle. Avant d'enlever l'excès de mortier-colle avec le bord de la spatule, la colle doit s'épaissir.

Lors de la pose des blocs ECOTERM+ sans isolation supplémentaire, le joint horizontal doit être appliqué en deux larges bandes en laissant un espace d'air au milieu pour garantir la durabilité thermique des joints. Dans les murs ECOTERM+ 375, l'espace entre les bandes doit être d'environ 5 à 7 cm et dans les murs ECOTERM+ 500, de 10 à 15 cm. L'utilisation d'un rouleau applicateur à mortier-colle permet de garantir la bonne largeur de l'espace d'air.



Première rangée de blocs. Toujours installer une couche de scellement entre les fondations et la première rangée de blocs. Dans la première rangée, le mortier de ciment doit être effectué de manière rapprochée tout en laissant les joints verticaux secs. Veillez à ce que les blocs soient posés de telle sorte que les rainures gravées restent dans chaque connexion verticale. Alignez la première rangée de blocs avec un maillet en caoutchouc et un niveau à bulle. Lorsque le mortier a suffisamment durci, lisser la surface des blocs à l'aide d'une truelle et brosser pour éliminer la poussière.



Joints verticaux. Mélanger l'eau avec la COLLE À BÉTON de bauroc dans un récipient en suivant les instructions sur l'emballage jusqu'à obtention du mélange adhésif qui convient. Remplir ensuite les rainures aux extrémités verticales des blocs avec le mélange pour assurer l'étanchéité à l'air des joints verticaux.



Renforts. Utilisé pour renforcer les joints d'étanchéité des murs, Murfor Compact-A est placé directement sur la surface du bloc nettoyé. Selon la largeur du bloc, il peut être nécessaire de poser un ou deux maillages de la bonne largeur de Murfor Compact-A. Appliquer la colle à béton cellulaire sur l'armature et poser la rangée de blocs suivante. La quantité de colle doit être suffisante pour garantir une portabilité suffisante des blocs.

La pose des blocs



Les lignes de blocs suivantes. Choisir la bonne largeur du ROULEAU À MORTIER-COLLE convenant à la largeur des blocs et le remplir avec l'adhésif COLLE À BÉTON CELLULAIRE. Le rouleau applicateur permet la pose d'une couche homogène lors de l'application sur de longues lignes de blocs, mais s'il s'agit d'un travail de maçonnerie complexe, l'application de la colle avec la truelle spéciale à dents peut être plus agréable. Appliquer la couche de colle et poser le bloc suivant. En été, il est conseillé d'humidifier légèrement la surface des blocs avant d'appliquer la colle.



La coupe des blocs. La coupe la plus précise des blocs est réalisée avec une scie à ruban, mais les blocs sont également faciles à couper avec une scie manuelle. Lors de la mise en place du bloc de remplissage, toujours s'assurer que chaque joint vertical a gravé les rainures. Lorsque la colle a suffisamment durci, lisser la surface des blocs avec la truelle et brosser pour éliminer la poussière. Remplissez maintenant les rainures dans les joints verticaux et soulevez la sangle sur les arbres de guidage d'un pas (voir photos ci-dessus). Continuez à poser les rangées jusqu'à ce que vous atteigniez le carreau supérieur des ouvertures pour les portes et fenêtres. En règle générale, la maçonnerie doit être renforcée tous les quatre rangs et après la première rangée de blocs. L'armature est également appliquée sous les ouvertures de la fenêtre et sur la surface d'appui du linteau (900 mm).

La pose des cloisons de séparation



Il indique la position des cloisons sur les murs et au sol, vérifie la planéité et l'orientation de la chape si nécessaire. Pour faciliter l'installation du mur, fixer un support vertical au mur existant et une table au sol. Mélanger la COLLE À BÉTON CELLULAIRE bauroc selon les instructions indiquées sur l'emballage de l'adhésif.



Fixer au sol une bande de polystyrène expansé de 10 mm d'épaisseur qui est aussi large que la plaque de séparation à l'aide de la colle (vous pouvez aussi utiliser des rouleaux de bitume, appliquer deux épaisseurs). Appliquer une couche homogène de colle sur le polystyrène et sur le bord de la cloison à l'aide de la truelle à colle crantée pour vous assurer que le bord du carreau est correctement couvert sur toute sa longueur. La première rangée peut être posée avec le mortier de ciment.



Placer la première plaque et la corriger sur le terrain avec le maillet en caoutchouc. Appliquer la colle sur le bord du carreau suivant et le positionner fermement contre le premier carreau. Pour fixer les carreaux les uns aux autres, utiliser les bandes de jonction bauroc. Ainsi, les carreaux ne bougeront pas une fois l'adhésif durci, ce qui facilite la pose des cloisons de séparation.



Utilisez les tiges d'aluminium pour fixer la cloison au mur existant et fixez-la au mur à un angle de 45°. Après chaque rangée de carreaux, lissez si nécessaire le dessus des blocs avec le rabot et brossez pour éliminer la poussière et la saleté. Pour commencer la pose de la nouvelle rangée, appliquer une couche de colle sur les carreaux à l'aide de la truelle à colle crantée. Nous recommandons de renforcer les cloisons de séparation de plus de 3 m de long et d'utiliser le renfort pour raccords Murfor® Compact A. L'armature doit être appliquée sur la première rangée et ensuite sur un joint horizontal sur deux.

Finition des murs bauroc

Finition intérieure

Grâce à sa surface lisse, le mur bauroc n'a pas besoin d'être lissé avant l'application du joint. Pour les surfaces, il est possible d'utiliser l'ensemble des enduits spéciaux de remplissage pour les surfaces minérales intérieures. Il est absolument nécessaire d'appliquer une couche de base. Pour la peinture des surfaces, l'utilisation du plâtre garantit un résultat plus résistant. Les carreaux de céramique peuvent être posés directement sur la maçonnerie en bauroc avec la colle pour carreaux. Le mur bauroc est déjà résistant à l'humidité, mais dans des environnements humides, les surfaces doivent être recouvertes d'une couche déperlante. Les surfaces à traiter doivent être planes, propres et sèches. Avant la finition, toutes les rainures et entailles présentes dans les murs doivent être remplies avec le produit REPAIR MIX de bauroc. De plus, tout excès de colle dans les joints doit être enlevé à l'aide d'une truelle. Avant d'appliquer l'enduit de remplissage, il est nécessaire de bien nettoyer les murs avec un balai ou un aspirateur. En cas de pluie et de murs visiblement humides (quand la surface des murs est grise), une fois la couche de protection appliquée, il est nécessaire de laisser sécher les murs pendant environ 4 semaines à l'aide d'un chauffage et de s'assurer que la construction est bien ventilée. Ne pas faire sécher les murs trop rapidement et donc ne pas utiliser de chauffage trop puissant.



Finition extérieure

Pour la finition extérieure des blocs ECOTERM+ en monocouche, on utilise principalement du plâtre, mais aussi d'autres matériaux comme le bois ou les briques. Afin d'assurer une bonne étanchéité à l'air des murs recouverts d'un revêtement (comme le bois ou la brique), nous recommandons de remplir tous les joints extérieurs avec du stuc. Pour enduire les murs extérieurs bauroc, utiliser des enduits minéraux ayant une bonne perméabilité à la vapeur. Avant de commencer les travaux de finition, tous les joints horizontaux des bords doivent être suffisamment remplis de colle et la surface du mur doit être lisse et propre. Deux à trois jours avant le début des travaux de finition, réparer tous les éclats et les dommages importants au mur avec le MÉLANGE DE RÉPARATION de bauroc.



Nettoyer la surface du mur pour éliminer excès de colle, projections et poussière avec la SPATULE et la BROSSE bauroc. Vous n'avez pas besoin d'enduire une surface glacée. Il est absolument nécessaire d'appliquer une couche de base. Plus la couche de plâtre est épaisse, moins il y a de risques de formation de fissures. En effet, plus la couche de plâtre est épaisse, mieux elle compense les défauts technologiques de la pose de la maçonnerie et plus elle résiste aux agents atmosphériques. Le maillage de renfort utilisé pour éviter les fissures doit toujours être utilisé dans la dernière couche d'enduit de base. Le maillage doit être placé sous la surface de la couche de renfort. Le maillage de renfort ne doit pas être fixé au mur avant le plâtrage, et le plâtre (15 à 20mm) ne doit pas être appliqué au mur à travers le maillage. Si vous procédez de cette façon, il est certain que le plâtre n'adhérera pas suffisamment au sol. Par ailleurs, pendant cette opération, le maillage de renfort n'est pas placé sous la surface de la couche de renfort, mais il est pressé contre la couche inférieure.

Si les murs extérieurs enduits doivent être peints, utilisez des peintures au silicone ou des siloxanes (peintures au latex) car elles résistent mieux à l'eau que les peintures acryliques.

Pour des instructions plus détaillées concernant l'application des différents enduits et peintures extérieures, veuillez contacter l'un des principaux fabricants.

Lors de la fixation des poutres en bois et des inserts en bois, un matériau hydrofuge adapté doit être placé entre les poutres et le mur, par exemple du papier goudronné.

Résumé

Avec un enduit bien choisi et adapté au béton cellulaire, la finition extérieure de la maison bauroc durera des décennies, aura un aspect frais et ne présentera pas de fissures.

bauroc





Pertei Sagl

Riva Albertolli 1, 6900 Lugano
Tel. +41 77 223 97 46

info@bauroc.ch
www.bauroc.ch