

1. The installation and restoration works should be carried out at temperature not below 5°C at any time of day. The recommended air humidity makes 50 and less percent. The given recommendations cover the whole cycle of works and materials drying-out.

2. For facade works the adhesive mixture and fix foam, recommended by the manufacturer should be used for expanded polystyrene adhesion.

3. Façade decor storage conditions:

- the palletizing conditions should be carefully observed: it is prohibited to store the products without package, in stacks. The improper palletizing conditions may result in damage of the details, located at the bottom of stack.

- it is prohibited to store the products on uneven surface, leaned against a wall, on the surfaces, which dimensions are smaller than stored products.

- no atmospheric precipitations or direct sunlight must be allowed to come in contact with loose products.

4. To ensure high-quality mounting it is required to apply

- the following tools: handsaw, a set of filling knives in the range, precision knife, gun for fix foam, roller and paint tray, screw gun;

- measuring and marking tools: level tube, set square, rule, chalkline;

- consumables: painter's tape, fixfoam, fixfoam remover, screws, safety equipment: gloves, etc.

1. Les travaux d'installation et de restauration ne doivent pas être effectués à une température au-dessous de 5 ° C. L'humidité recommandée est de 50% ou moins. Ces recommandations sont applicables durant tout le temps des travaux et du séchage des matériaux.

2. Il est nécessaire d'utiliser un mortier-colle et une colle-mousse pour les travaux de façade recommandés par le fabricant pour le collage du polystyrène.

3. Conditions de stockage de la décoration de façades:

- suivre attentivement les conditions de palettisation: Ne pas stocker les produits sans emballage, empilés ou gerbé. Une palettisation incorrecte peut endommager les pièces qui seront situés au bas de la pile ou en bas de palette.

- ne pas entreposer le produit sur un sol inégal, appuyé contre un mur, sur une surface dont la taille est inférieure aux produits stockés.

- ne pas exposer le produit non monté aux précipitations atmosphériques ni à l'ensoleillement direct.

4. Pour effectuer une installation de qualité il est nécessaire d'utiliser

- les outils: scie à métaux, assortiment de spatules, couteau de maquette, pistolet pour colle mousse, rouleau et bac à peinture, tournevis;

- les outils de mesure et de traçage: niveau, équerre, règle, chalk lines;

- le matériel: peinture scotch, colle mousse, mousse pour nettoyer la colle, vis, équipement de protection, des gants et ainsi de suite.



1. Die Montage- und die Restaurierungsarbeiten sollen bei der Lufttemperatur nicht unter 5°C zu jeder Tageszeit erfolgen. Die empfohlene Luftfeuchtigkeit beträgt 50 und weniger %. Diese Empfehlungen breiten sich auf den gesamten Arbeitszyklus und die Materialtrocknung aus.

2. Man braucht die Klebebaumischung und den Klebeschaum für die Fassadenarbeiten zu verwenden. Achten Sie bitte darauf, dass die genannten Materiale von dem Hersteller zum Kleben des Polystyrolschaums empfohlen werden.

3. Bedingungen für die Aufbewahrung des Fassadendekors:

- man soll die Bedingungen des Palettierens sorgfältig einhalten: nicht zugelassen ist die Aufbewahrung der Produktion ohne Verpackung, in Stapeln gelegt. Die unkorrekten Bedingungen des Palettierens können zu der Beschädigung der Details führen, die unter dem Stapeln gestaut sind.

- nicht zugelassen ist die Aufbewahrung der Produktion auf der unebenen Fläche, an die Wand angelehnt, auf den Flächen, deren Größe weniger, als die aufbewahrte Produktion ist.

- nicht zugelassen sind die Niederschläge und die direkten Sonnenstrahlen, die auf die nicht montierte Produktion geraten.

4. Für die Erfüllung der hochwertigen Montage braucht man:

- Arbeitswerkzeug: Messerfeilen, Spachtelset im Sortiment, Mustermesser, Pistole für den Klebeschaum, Rolle und Pfanne für die Farbe, Drehschrauber;

- Meß- und Anreißinstrumente: Libelle, Winkelmaß, Lineal, Schlagmalerschnur;

- Verbrauchsmateriale: Kreppband, Klebeschaum, Abbeizmittel für den Klebeschaum, Schrauben, Schutzmittel: Handschuhen u. s. w.

1. Es necesario realizar los trabajos de montaje y de restauración con la temperatura del aire no inferior a 5°C en cualquier momento del día y noche. La humedad recomendada del aire 50% o menos. Estas recomendaciones abarcan todo el ciclo de los trabajos y de secado de los materiales.

2. Es necesario usar la mezcla de cola de construcción y la cola-espuma para los trabajos de fachada, recomendados por el fabricante para pegar el poliestireno expandido.

3. Las condiciones de almacenaje de la decoración de fachada:

- Es necesario cumplir rigurosamente las condiciones de almacenamiento en palé: no se permite el almacenaje de la producción sin embalaje, amontonado en pilas. Las condiciones incorrectas de almacenamiento en palé pueden dañar los detalles, que se encontrarán en la parte de abajo de la pila.

- No se permite el almacenaje de la producción sobre la superficie desigual, arrimada a la pared, sobre las superficies, cuyas dimensiones son menores que la producción almacenada.

- No se permite el impacto de las precipitaciones atmosféricas y los rayos directos solares sobre la producción no montada.

4. La ejecución del montaje de calidad comprende el uso de:

- Las herramientas de trabajo: el serrucho, el juego de las espátulas en el surtido, el cuchillo de maqueta, la pistola para la cola-espuma, el rodillo y el tenderete para pinturas, atornillador;

- Las herramientas de medición y marcado: el nivel, la escuadra, la regla, el cable marcador; - los materiales consumibles: la cinta adhesiva de pintura, la cola-espuma, líquido limpiador para la cola-espuma, los tornillos, la protección: los guantes etc.





1. Remove any cement mortar, salt efflorescence, mould, dust and other pollutions from the supporting surface. Apply facade primer.

1. Nettoyez la surface portante du mortier, de l'efflorescence, des moisissures, de la poussière et d'autres encrassemens. Appliquer l'apprêt pour les travaux de façade.

1. Reinigen Sie die Tragfläche von dem Baumörtel, den Salzablagerungen, dem Schimmel, dem Staub und sonstigen Verschmutzungen. Tragen Sie das Grundiermittel für die Fassadenarbeiten auf.

1. Limpie la superficie que lleva de la solución de construcción de placa salina, moho, polvo y otras contaminaciones. Ponga la pintura de fondo para los trabajos de fachada.



2. Apply the adhesive mixture to the supporting surface of the building. When applying the mixture the grooves from the filling knives should be along the processed surface.

2. Mettez sur la surface d'appui du bâtiment du mortier-colle préparé. Lors de l'application d'un mélange sur la surface des rainures de la spatule doivent être le long de la zone traitée.

2. Tragen Sie auf die Tragfläche des Gebäudes die vorbereitete Klebebaumischung auf. Bei der Auftragung der Mischung sollen die Rillen von dem Spachtel auf der Oberfläche längs der bearbeitenden Fläche sein.

2. Ponga sobre la superficie portante del edificio la mezcla preparada de la cola de construcción. Al colocar la mezcla el surco de la espátula en la superficie debe ser a lo largo de la parte tratada.



3. Prepare the slope element for installation. Apply the adhesive mixture to the joint place of the element with the supporting surface. When applying the mixture, the grooves from the filling knife must be perpendicular to the grooves of the supporting surface.

3. Préparez un élément pour le montage. Au lieu du joint de l'élément avec la surface portante, appliquer du mortier-colle. Lors de l'application du mélange sur l'élément, les rainures de la spatule doivent être perpendiculaires aux sillons sur la surface de support.

3. Bereiten Sie das Einschrägungselement für die Montage vor. An der Stelle des Stoßes des Elementes mit der Tragfläche tragen Sie die Klebebaumischung auf. Bei der Auftragung der Mischung auf das Element sollen die Rillen von dem Spachtel gegenüber den Rillen auf der Tragfläche senkrecht sein.

3. Prepare el elemento de la pendiente para el montaje. En el lugar de la junta del elemento con la superficie ponga la mezcla de cola de construcción. Al colocar la mezcla los surcos de la espátula en la superficie deben ser perpendiculares a los surcos de la superficie portante.



4. Press the element manually with the adhesive mass to the supporting surface. Continue pressing until the whole adhesive mass makes solid contact with the supporting surface.

4. Pressez à la main l'élément couvert de la colle contre la surface d'appui. La pression devra se poursuivre jusqu'à ce que toute la colle soit en bon contact avec la surface du support.

4. Das Element mit der Klebemasse wird an die Tragfläche per Hand angedrückt. Drücken Sie solange an, bis die sämtliche Klebemasse mit der Tragfläche einen sicheren Kontakt bildet.

4. El elemento con la masa de cola se aprieta manualmente contra la superficie portante. La sujeción debe continuar hasta que toda la masa de cola no tenga un contacto seguro con la superficie portante.



5. Check the horizontal position of the attached element using the measuring level.

5. Vérifiez avec un niveau à bulle si la surface de l'élément collé est bien horizontale.

5. Prüfen Sie mit Hilfe der Meßlibelle die Horizontalität der Oberfläche des angeklebten Elementes.

5. Compruebe mediante el nivel de medición la horizontalidad del elemento pegado en relación a la superficie.



6. Apply fixfoam to the joint places of the elements. The joints are made with the fixfoam seam thickness of 2-2,5 mm. When applying fixfoam, consider the setting time, specified by the manufacturer on the balloon.

6. Mettez de la colle-mousse sur le lieu de jointure des éléments. Les joints d'éléments sont à faire à épaisseur de la couche de colle-mousse de 2-2,5 mm. Lors de l'application de la colle-mousse on doit prendre en compte le temps de prise indiqué par le fabricant sur l'emballage.

6. An die Stelle des Stoßes der Elemente untereinander tragen Sie den Klebeschaum auf. Die Stoßverbindungen der Elemente erfolgen mit der Dicke der Naht des Klebeschaums von 2-2,5 mm. Bei der Auftragung des Klebeschaums wird die Zeit der Bindung berücksichtigt, die von dem Hersteller auf dem Ballon angegeben ist.

6. Ponga la cola-espuma en el lugar de la junta de los elementos entre ellos. Las juntas de los elementos se hacen con el espesor de la costura de la cola-espuma de 2-2,5 mm. Al colocar la cola-espuma hay que tomar en consideración el tiempo del asimiento indicado por el fabricante al envase.



7. Check the correctness of slope angle towards the window plane using set square.

7. Vérifiez avec une équerre l'angle d'inclinaison par rapport au plan de la fenêtre.

7. Prüfen Sie mit dem Winkel die Richtigkeit des Hangwinkels hinsichtlich der Fensterebene.

7. Compruebe mediante la escuadra que esté correcto el ángulo de la pendiente en relación al plano de la ventana.



8. Make markings of the wall to attach the architraves using a chalkline.

8. Marquez le mur pour coller les chambranles en utilisant un chalk lines.

8. Führen Sie Markierung der Wand für das Ankleben der Putzleisten mit Hilfe der Schlagmalerschnur.

8. Haga la marcado de la pared para pegar los jambajes mediante la ayuda del cable marcador del pintor.



9. Mark up the elements for threading.
9. Tracer les éléments à couper.
9. Markieren Sie die Elemente für das Schneiden.
9. Marque los elementos para el corte.



10. Cut the element with handsaw to the required size and configuration.
10. Coupez l'élément avec une scie à métaux en fonction de la taille et de la forme souhaitées.
10. Beschneiden Sie das Element mit der Messerfeile für die Erreichung der benötigten Größe und der Konfiguration.
10. Corte el elemento con el serrucho para tener la dimensión y configuración necesarios.



11. Stick down the mating surfaces of the details with painter's tape. Apply the adhesive mixture to the joint place of the element with the supporting surface. After removing the painter's tape, apply fixfoam to the joint place of details.

11. Mettez la bande de masquage sur l'endroit de jointure entre les détails. Au lieu du joint de l'élément avec la surface portante mettez du mortier-colle. Après avoir enlevé le ruban de masquage à l'endroit de la jointure des détails entre eux appliquez de la colle-mousse.

11. Verkleben Sie mit dem Malerband die Stelle des Zusammenstoßes der Details miteinander. Auf die Stelle des Stoßes des Elementes mit der Tragfläche tragen Sie die Klebebaumischung auf. Nach der Abtragung des Malerbandes tragen Sie auf die Stelle des Stoßes der Details miteinander den Klebeschaum auf.

11. Pegue con la cinta de blanqueador el lugar de la junta de los detalles entre ellos. En el lugar de la junta del elemento con la superficie portante ponga la mezcla de cola de construcción. Después de levantar la cinta del pintor en el lugar de la junta de los detalles entre ellos, ponga la cola-espuma.



12. After thorough drying, cut down the excesses of the dried fixfoam. If cavities are detected, re-coat with fixfoam, wait until the surface is completely dry, and if required, cut down the excesses once more.

12. Après séchage il est nécessaire de supprimer les excès de colle-mousse séchée. S'il y a des espaces vides mettez de la colle-mousse pour la deuxième fois, attendez le séchage complet et, si nécessaire, retirez de nouveau l'excédent.

12. Nach der vollständigen Trocknung brauchen Sie die Überreste des ausgetrockneten Klebeschaums abzuschneiden. Bei der Aufdeckung der Höhlungen tragen Sie den Klebeschaum nochmalig auf, warten Sie die vollständige Austrocknung ab und, falls notwendig, entfernen Sie die Überreste erneut.

12. Después del secado completo es necesario cortar los restos de la cola-espuma que seca. Si se detectan vacuidades ponga la cola-espuma de nuevo, esperen hasta que se seque por completo y, en caso necesario, quite de nuevo los restos.



13. The fixfoam roller with about 15 mm in diameter must be applied on the whole surface of joint place of the element. Avoid cavities when applying.

13. Un rouleau de colle-mousse de diamètre de 15 mm doit être appliqué sur toute la surface de jointure de l'élément. Ne pas laisser de ! creux.

13. Eine Rolle des Klebeschaums im Durchmesser von 15 mm soll auf die sämtliche Oberfläche des Elementenstoßes aufgetragen werden. Bei der Auftragung lassen Sie die Höhlungen nicht zu.

13. El rodillo de la cola-espuma con un diámetro de 15 mm debe aplicarse sobre toda la superficie de la junta del elemento. Al aplicar no permita que las vacuidades tengan lugar.



14. Fix the adherent elements carefully screwed in.

14. Fixez les éléments collés uniquement avec des vis soigneusement vissés.

14. Fixieren Sie die zu verklebenden Elemente nun mit Hilfe der akkurat eingedrehten Schraube.

14. Fije los elementos encolados solamente mediante el tornillo correctamente atornillado.



15. Divide all joint welds on the mounted items, leaving 2mm in width and deep from the top edge of the surface, to apply the DarMix decorative and restoration mixture.

15. Séparez tous les joints sur les produits installés en libérant 2 mm en largeur et en profondeur par rapport au bord supérieur pour appliquer du mélange de restauration décorative "DarMix".

15. Auf den montierten Erzeugnissen trennen Sie alle Verbindungsnähte, befreien Sie 2mm in die Breite und die Tiefe von der oberen Kante der Oberfläche für die Auftragung der dekorativen Restaurierungsmischung "DarMix".

15. Sobre los productos montados divida todas las costuras de las uniones, liberando 2MM en la anchura y la profundidad del borde superior de la superficie para realizar el trazado decorativo y restauración de la mezcla "DarMix".



16. Cover the ready joint places with the DarMix decorative and restoration mixture using a filling knife, densely pushing the mixture into the weld.

16. Mettez sur les lieux de joints préparés du mélange de restauration décorative "DarMix" avec une spatule en poussant le mélange fermement dans le joint.

16. Decken Sie die Stellen der vorbereiteten Stoßverbindungen mit der dekorativen Restaurierungsmischung "DarMix" mit Hilfe von dem Spachtel, indem Sie die Mischung in die Naht fest eindrücken.

16. Cubra los lugares preparados de las juntas con la mezcla decorativa y de restauración "DarMix" mediante la espátula, introduciendo la mezcla bien dentro de la costura.



17. After thorough drying of the DarMix decorative and restoration mixture, smooth the joints and the renovated places with sand paper.

17. Après le séchage complet du mélange de restauration décorative "DarMix" il faut nettoyer avec du papier de verre tous les joints et endroits rénovés.

17. Nach der vollständigen Austrocknung der dekorativen Restaurierungsmischung "DarMix" soll man mit einem Fell alle Stoßverbindungen und die restaurierten Stellen säubern.

17. Después del secado completo de la mezcla decorativa y de restauración "DarMix" sería necesario limpiar mediante el papel de lija todas las juntas y los lugares restaurados.



18. The mounted elements should be obligatory coated with primer, recommended by the manufacturer for further decorative finish.

18. Pour des finitions décoratives postérieures il est nécessaire d'appliquer sur les éléments montés un apprêt recommandé par le fabricant.

18. Die montierten Elemente soll man unbedingt grundieren und zwar mit dem Grundierungsmittel, das von dem Hersteller für die weitere dekorative Ausstattung empfohlen wird.

18. Sería obligatorio colocar la pintura de fondo sobre los elementos montado usando la pintura de fondo recomendada por el fabricante para el acabado posterior decorativo.



19. After the elements are mounted, make the decorative finish of the facade. This may be acrylic paints of various colors and patterns or facade decorative plaster.

19. Après montage des éléments on réalise une finition décorative de la façade. Cela peut être une peinture avec des peintures acryliques de différentes couleurs et textures ou une finition de la façade en utilisant un enduit décoratif.

19. Am Ende der Montage der Elemente erfolgt die dekorative Verzierung der Fassade. Es kann der Anstrich mit den Acrylfarben der unterschiedlichen Farben und Strukturen, oder der Schmuck mit dem dekorativen Fassadenputz sein.

19. Para terminar el montaje de los elementos se realizar el acabado decorativo de la fachada. Esto puede ser la coloración mediante los tintes acrílicos de distintos colores y las acabados o el acabado mediante el estuco decorativo de fachada.

Weld connection and restoration guide:

1. Make the connection weld between the elements within 2-2,5 mm. Fill heavily the whole volume of the weld with fixfoam. If the connection weld exceeds the width of 2,5 mm, expand it by more than 50 mm and prepare the expanded polystyrene insert to make the required gaps.
2. The DarMix decorative and restoration mixture is applied at the preliminary pointed connection welds, 2-2,5 mm wide and 2-2,5 mm deep. The weld depth increase may result in cracking due to different length of dryout of the upper and lower layers of the mixture. The weld depth decrease may result in loss of containment, since only the decorative and not the protective function will be fulfilled.
3. The mounted elements should be obligatory coated with primer, decorative plaster or painted.

Conseils sur l'étanchéité des joints et leur restauration

1. Le couplage entre les éléments de la couture est laissé à l'intérieur de 2 à 2,5 mm. La totalité du volume est rempli de mousse d'adhésif en excès du joint. Si la largeur de la couture de liaison est supérieure à 2,5 mm, il est nécessaire de l'élargir plus de 50 mm, et de préparer pour l'insertion de polystyrène pour obtenir les espaces nécessaires.
2. Le mélange de restauration décorative "DarMix" est appliquée sur les jointures préalablement élaborées de 2-2,5 mm de largeur et de 2-2,5 mm de profondeur. L'augmentation de la profondeur de la jointure peut conduire à la fissuration due au temps différent de séchage de la couche supérieure et interne du mélange de restauration décorative, la réduction de la profondeur de la jointure peut entraîner une dépressurisation, elle sera réalisée uniquement dans un but décoratif et non une fonction de protection.
3. Les éléments montés doivent être obligatoirement apprêtés, peints ou couverts d'un plâtre décoratif.

Empfehlungen in der Nahtverbindung und deren Restaurierung:

1. Die Stoßnaht zwischen den Elementen lässt man von ca. 2-2,5 mm. Der gesamte Nahtraum wird reichlich mit dem Klebeschaum aufgefüllt. Wenn die Stoßnaht die Breite von 2,5 mm übersteigt, soll man sie um mehr als 50 mm ausdehnen und dafür eine Einfügung aus dem Polystyrolschaum für die Erhaltung der benötigten Klapfen vorbereiten.
2. Die dekorative Restaurierungsmischung "DarMix" wird auf die vorläufig gefügten Stoßnähte von 2-2,4 mm breit und 2-2,5 mm tief aufgetragen. Die Erweiterung der Nahttiefe kann zu dem Abplatzzen im Zusammenhang mit der unterschiedlichen Zeit der Trocknung der oberen und der inneren Schicht der dekorativen Restaurierungsmischung, die Verkürzung der Nahttiefe kann zu der Entdichtung führen, weil bloß die dekorative und keine Schutzfunktion erfüllt wird.
3. Die montierten Elemente soll man unbedingt grundieren, färben oder darauf den dekorativen Putz auftragen.

Las recomendaciones de la unión de las juntas y su restauración:

1. La junta de unión entre los elementos se deja dentro de los límites de 2-2,5 mm. Todo el volumen de la junta con exceso se llena con la cola-espuma. Si la junta de unión supera el ancho de 2,5 mm será necesario ampliarla hasta más de 50 mm y preparar para ella una inserción de poliestireno expandido con el fin de obtener el espacio necesario.
2. La mezcla decorativa y de restauración "DarMix" se coloca sobre las juntas de unión previamente abiertas, con el ancho de 2-2,5 mm y la profundidad de 2-2,5 mm. El aumento de la profundidad de la junta puede llevar a un agrietamiento puesto que el secado tendrá distintos tiempos en las capas superior e interior de la mezcla decorativa y de restauración, la reducción de la profundidad de la junta podrá traducirse en deshermetización, porque se efectuará solamente la función decorativa y no la protectora.
3. Sería obligatorio poner la pintura de fondo sobre los elementos montados, pintarlos o poner sobre ellos el estuco decorativo.

1. The facade surface of outer walls - the base, to which the architectural details will be attached, must be strong, cleaned from building mortar, salt efflorescence, mould, other pollutions. It is desirable to perform such work mechanically, and where appropriate – with the use of special tools. The construction base should be dry and protected against moisture. If the base has variations in plane by more than ± 1 cm per 1 m² of the surface, they should be removed with corresponding construction solution.

Before attaching the architectural details on the base, the place should be coated with primer, leveling the absorbing ability of the base.

2. The materials and items for the architectural details fastening on the base shall fulfill the following requirement:

- ensure a strong, solid and reliable, gap free connection of the architectural detail with the base.

Use adhesive, anchorage (dowels) and various embedded items to attach the architectural details to the base.

In almost all cases adhesive is the obligatory component of attachment, since, it provides a solid, gap free adhesion of the detail to the base. The other means are applied when applicable, which is determined with regard to weight and dimensions of the architectural detail.

3. Press manually the architectural detail with freshly laid adhesive mass to the base strictly in project position. Continue pressing until the whole adhesive mass makes solid contact with the supporting surface.

Where it is necessary to apply the additional fastening using dowels, carry out the drilling and fastening installation into the base before attaching to avoid the damage of protective layer of the architectural detail. Fasten with dowels when the depth of the architectural detail exceeds 100 mm.

Make holes for dowels threading in the assembly parts beforehand, make sure that fastening does not reach 2-3 cm up to the outside protective layer. Dowel fastening is regulated by the rules for each base (concrete, whole brick — at least 50 mm, other foundation grounds — at least 90 mm). The number of attachment points makes 4pcs. per 1 lm.

4. After the architectural details are attached to the base (wall), apply the DarMix decorative and restoration mixture to the joints of the mounting elements and the joint of the mounting elements with the base, which provides strength and density to the joint points.

5. Then perform the facade decorative finish. This may be acrylic paints of various colors and patterns or water-base facade decorative plaster.

It should be kept in mind that patterned finish durability depends significantly on the technical solution of moisture removal from its projected elements. First of all, the upper planes of the architectural details must have a slope, ensuring secure water removal. In the absence of a reliable slope, adjust the galvanized steel cill above the architectural detail. The cill joint with the base should be sealed using a sealant.

On the basis of the value towards the part base the outmost architectural details may be divided in 3 group: small, medium and large. The first group includes such details, which projected part value is at most 100 mm, the second group - from 100 to 350 mm, the third group - above 350 mm.

The small architectural details may be attached to the base using only adhesive, the medium details are attached using adhesive and dowels, moreover, galvanized steel cill or other material should be adjusted above the middle details, if they protrude more than 100mm towards the base. The large architectural details must be attached to the base as well as the medium ones – using adhesive, dowels and covered with cills, but in contrast to the middle ones, the cills must not rest on the detail, but have its own supporting structure.

Mounting tools: slow speed drill, perforator and borer for dowels, metal tape, knife with hard blade or miter box with fine-toothed saw, level with length of 2-2,5 meters, plumb, hammer, chalkline, painter's tape, pencil.

We recommend you to apply the suggested installation options to ensure a good look and reliability of the constructed house for many years.

1. La surface de façade des murs extérieurs est une base sur laquelle les détails architecturaux sera installés, elle doit être: dure, nettoyée du mortier, de l'efflorescence, des moisissures et d'autres encrassements. Il est conseillé de réaliser ce travail d'une façon mécanique et, si nécessaire, en utilisant des outils spéciaux. La superficie de construction doit être sec et à l'abri de l'humidité. S'il y a des écarts sur la base du plan de plus de ± 1 cm par 1 m² de surface ils doivent être supprimés avec une solution de mortier qui convient.

Avant de coller des détails architecturaux sur la base le lieu de l'installation doit être empâté pour aplani l'absorption de la base.

2. Les matériaux et produits pour la fixation des pièces de forme architecturale sur la base doivent satisfaire aux exigences suivantes:

- assurer une liaison solide, étanche et fiable sans lacunes entre des détails architecturaux et la base.

Les moyens du montage des détails architecturaux sur la base peuvent être : une colle, des ancrages (chevilles) et de diverses détails de fixations.

La colle est dans presque tous les cas une composante nécessaire du montage, parce que grâce à lui on assure un ajustement serré et sans lacunes du détail la base. D'autres moyens sont utilisés si c'est nécessaire en fonction du poids et des dimensions des détails architecturaux.

3. On presse à la main le détail architectural couvert de colle tout de suite mise contre la base dans la position strictement suivant le projet. Le pressage poursuit jusqu'à ce que toute la masse de la colle n'ait un bon contact avec la base.

Dans les cas où il est nécessaire d'appliquer des chevilles de fixation supplémentaires, le percement des trous et l'installation des éléments de fixation sur la base sont à réaliser avant le collage d'une manière à éviter d'endommager la couche de protection des éléments architecturaux. L'installation avec des chevilles de fixation est utilisé dans le cas où l'épaisseur des éléments architecturaux est de plus de 100mm.

Lors de l'assemblage des éléments il faut préalablement percer les trous pour enfiler sur les chevilles en s'assurant que celles-ci ne atteignent pas de 2-3 cm la couche protectrice externe. La fixation des chevilles est réglée des normes réglementaires pour chaque base (béton, brique - pas moins de 50 mm, d'autres types de base - pas moins de 90 mm). Le nombre de points de fixation est de 4 pièces par mètre courant.

4. Après l'achèvement des travaux de fixation des éléments de la décoration architecturale sur la base (mur), à la jonction des éléments de montage entre eux et à leur jonction avec la base on met du mélange de décoration et de restauration «DarMix» ce qui rend les joints durables et solides.

5. Ensuite, on fait la décoration de la façade. Cela peut être une peinture avec des peintures acryliques de différentes couleurs et textures ou un plâtre décoratif à base de l'eau.

Il convient de prendre en compte que la durabilité du décor en relief dans une large mesure dépend des solutions techniques d'évacuer de l'eau de ses éléments en saillie. Tout d'abord, les plans supérieurs des détails architecturaux doivent être inclinés pour fournir l'évacuation de l'eau. En l'absence de pente fiable sur les détails architecturaux on dispose une gouttière en tôle d'acier galvanisé. Il est souhaitable de traiter avec du scellant la jonction de la gouttière avec la base.

Les détails architecturaux en fonction de la partie la plus saillante par rapport à la base peuvent être divisés en 3 groupes: petits, moyens et grands. Les petits sont ceux dans lesquels la taille de la partie saillante ne dépasse pas 100 mm, les moyens - de 100 à 350 mm, les grands - au-delà de 350 mm.

Les petites pièces architecturales peuvent être fixées à la base avec seulement une composition d'adhésif, les moyennes sont à monter avec une composition adhésive et des chevilles de fixation, en outre, sur les pièces moyennes, si elles sont saillies par rapport à la base de plus de 100 mm, il est souhaitable de disposer la gouttière en l'acier galvanisé ou en autre métal. Les grands détails architecturaux doivent être fixés sur la base avec de la composition adhésive et des chevilles comme des pièces moyennes mais, contrairement aux détails moyens, les gouttières ne doivent pas s'appuyer contre un détail architectural mais avoir sa propre structure de soutien.

Les outils nécessaires pour l'installation: perceuse à basse vitesse; marteau perforateur et perceuse pour des chevilles, ruban à mesurer en métal, couteau avec une lame rigide ou boîte à onglets avec scie à métaux finement dentées, niveau de 2-2,5 m de long, fil à plomb, marteau, chalk lines, crayon.

On recommande d'utiliser des options de montage proposées pour assurer à la maison construite la beauté et la fiabilité pendant de nombreuses années.

1. Die Fassadenoberfläche der äußeren Wände – die Grundlage, auf der die Architekturelemente gefestigt werden, soll: fest, von dem Baumörtel, den Salzablagerungen, dem Schimmel und den sonstigen Verschmutzungen gereinigt, sein. Diese Arbeit soll wünschenswert auf die mechanische Weise erfolgen, und wenn sich die Möglichkeit ergibt – unter Anwendung der Sondermittel. Die Baugrundlage soll trocken und von der Feuchte geschützt sein. Wenn die Grundlage die Abweichungen von der Ebene von mehr als ± 1 cm auf 1 m² der Oberfläche aufweist, soll man sie mit dem entsprechenden Baumörtel beseitigen.

Vor dem Aufkleben der Architekturelemente auf die Grundlage soll die Stelle des Aufklebens mit dem Gemisch grundiert werden, das die Saugfähigkeit der Grundlage ausgleicht.

2. Die Materialien und die Erzeugnisse für die Festigung der Details der Architekturform auf der Grundlage sollen der folgenden Anforderung entsprechen:

- dem Architekturelement die steife, feste und die sichere Verbindung mit der Grundlage ohne Klaffen zu gewährleisten. Als Mittel für die Festigung der Architekturelemente auf der Grundlage können: Kleber, Ankermittel (Dübel) und unterschiedliche Einlegestücke sein.

Fast in allen Fällen ist der Kleber der verbindliche Bestandteil der Festigung, weil dank ihm der feste Anschluss des Elements an die Grundlage ohne Klaffen gewährleistet wird. Die übrigen Mittel werden je nach Bedarf verwendet. Dieser Bedarf entsteht ausgehend von dem Gewicht und den Abmessungen des Architekturelements.

3. Das Architekturelement mit der frisch verlegten Klebemasse wird per Hand an die Grundlage streng in der Projektanlage angedrückt. Drücken Sie solange an, bis die sämtliche Klebemasse einen sicheren Kontakt mit der Grundlage bildet.

In den Fällen, wenn die zusätzliche Festigung mit den Dübeln anzuwenden ist, erfolgt die Bohrung der Öffnungen und die Montage der Bindungen in die Grundlage vor dem Verkleben, um die Beschädigung der Schutzschicht des Architekturelements zu vermeiden. Die Festigung mit den Dübeln erfolgt in den Fällen, wenn die Dicke des Architekturelements 100 mm übersteigt.

In den Montageelementen soll man die Öffnungen im vorhinein für das Aufreihen auf die Dübeln machen, wobei ist darauf zu achten, dass die Bindung die äußere Schutzschicht 2-3 cm nicht erreicht. Die Festigung des DüBELS in die Grundlage wird durch die Normen für jede Grundlage geregelt (Beton, Vollziegel — mindestens 50 mm, andere Typen der Grundlage — mindestens 90 mm). Die Anzahl der Befestigungsstellen — 4 Stk. auf 1 lfdm.

4. Nach der Erfüllung der Arbeiten in der Festigung der Elemente des Architekturdekors auf die Grundlage (die Wand) wird die auf Stoßstellen der Montageelemente miteinander und auf die Stoßverbindung der Montageelemente mit der Grundlage die dekorative Restaurierungsmischung «DarMix» aufgetragen, die die Festigkeit und die Gleichartigkeit den Verbindungsstellen verleiht.

5. Danach erfolgt die dekorative Verzierung der Fassade. Es kann der Anstrich mit den Acrylfarben der unterschiedlichen Farben und der Faktur, der dekorative Putz auf der Wasserbasis sein.

Man soll daran denken, dass die Langjährigkeit der Reliefverzierung im größten Maß von der technischen Lösung der Feuchtigkeitssentfernung von deren ausragenden Elementen abhängt. Zuallererst, sollen die oberen Ebenen der Architekturelemente ein Gefälle für die gesicherte Wasserentfernung haben. Im Fall des Fehlens des sicheren Gefälles wird auf dem Architekturelement oben ein Auslauf aus dem verzinkten Stahlblech angeordnet. Die Stoßstelle des Auslaufs empfiehlt es sich mit einem Dichtungsmittel auszufüllen.

Die Architekturelemente sind je nach dem in Bezug auf die Grundlage am meisten ausragenden Teil in 3 Gruppen zu teilen: kleine, mittlere und große. Zu den kleinen gehören diejenigen, deren ausragender Teil höchstens 100 mm beträgt, die mittleren - von 100 bis 350 mm, die großen – über 350 mm.

Die kleinen Architekturelemente kann man an die Grundlage mit Hilfe nur der Klebemischung festigen. Die mittleren werden mit dem Klebegemisch und den Dübeln gefestigt, außerdem, über den mittleren Details, wenn sie in Bezug auf die Grundlage über 100 mm ausragen, empfiehlt es sich einen Auslauf aus dem verzinkten Stahlblech oder einem anderen Metall anzutragen. Die großen Architekturelemente sind so wie die mittleren Details zu befestigen, und zwar, mit dem Klebegemisch, den Dübeln und mit den Ausläufen gedeckt sein, jedoch sollen sich die Ausläufe nicht auf das Architekturelement stützen, sondern über die eigene tragende Konstruktion verfügen.

Instrumente, die für die Montage notwendig sind: Drillbohrer niedertourig; Bohrhammer und Bohrer für die Dübelanordnung, metallisches Bandmaß, Messer mit der harten Klinge oder Schneideklappe mit der feingesägten Messerfeile, Libelle 2-2,5 m lang, Senkel, Hammer, Malerschlagschnur, Stift.

Wir empfehlen, die angebotenen Varianten der Montage zu verwenden, um die Schönheit und die Sicherheit dem gebauten Haus für die langen Jahre zu schenken.

1. La superficie de fachada de las paredes exteriores – fundamento sobre el cual se colocarán los detalles arquitectónicos - debe ser: sólido, limpio de la solución de construcción, placas salinas, moho y otros contaminantes.

Sería deseable efectuar este trabajo de forma mecánica y si hay una necesidad - aplicando los medios especiales. La base de construcción debe estar seca y protegida de la humedad. Si la base tiene desviaciones del plano más de ± 1 cm en 1 m² de la superficie, hay que eliminarlos mediante la solución correspondiente.

Antes de pegar los detalles arquitectónicos sobre la base, el lugar donde se van a pegar debe ser tratado con una pintura de fondo que que allane la capacidad de absorción de la base.

2. Los materiales y los productos para la fijación de los detalles de la formas arquitectónicas sobre la base deben cumplir las siguientes exigencias:

- Asegurar un enlace rígido, denso y seguro sin fisuras del detalle arquitectónico entre la base.

Como medios de fijación de los detalles arquitectónicos sobre la base pueden ser la cola, los mecanismos de áncora (tarugos) y las distintas piezas para empotrar.

La cola casi en todos los casos sería el componente obligatorio de la fijación, puesto que gracias a ella la fijación del detalle a la base es densa y no tendría grietas. Otros medios se aplican a medida de necesidad que está determina por el peso y las dimensiones del detalle arquitectónico.

3. El detalle arquitectónico, con la masa de cola fresca, se aprieta a mano contra la base rigurosamente según el proyecto definido. La sujeción continúa hasta que toda la masa de cola no tenga el contacto seguro con la base.

En casos cuando es necesario aplicar la fijación mediante tarugos, el taladrado de las aberturas y la instalación de las ataduras en la base hay que realizar antes del encolado para evitar de este modo dañar la capa protectora del detalle arquitectónico. La sujeción mediante tarugos se aplica en casos de que el espesor del detalle arquitectónico es superior a 100 mm.

En los elementos de ensamblaje se debe hacer de antemano las aberturas para el enhebramiento en tarugos, fijándose en que la fijación no llegue a la capa protectora exterior de 2-3 cm. Fijación mediante tarugos en la base está reglamentada por las normas para cada base (hormigón, ladrillo macizo - no inferior de 50 mm, otros tipos de la base - no inferior de 90 mm). La cantidad de los puntos de la fijación – 4 unidades por cada metro lineal.

4. Una vez realizados los trabajos de fijación de los elementos de la decoración arquitectónica sobre la base (pared), en las juntas de los elementos de montaje entre ellos y donde se junten los elementos de montaje con la base, se aplicará la mezcla de de decoración y restauración "DarMix" que dará la solidez y la integridad a las juntas de unión.

5. Después se realizará el acabado decorativo de la fachada. Esto puede ser la pintura acrílica de diferentes colores y cualidades, el estuco decorativo hecho a base de agua.

Hay que tener en cuenta que la duración del acabado en relieve en gran medida depende de la resolución técnica de eliminación de humedad de sus elementos salientes. Ante todo, los planos superiores de los detalles arquitectónicos deben tener la inclinación que abastece la desaparición garantizada del agua. En caso de la ausencia de la inclinación segura en el detalle arquitectónico se instalará por parte de arriba vierteaguas de la chapa de acero cincada. Se aconseja sellar la junta de vierteaguas con la base mediante una solución hermética.

Se puede dividir los detalles arquitectónicos que sobresalen respecto a la base en 3 grupos: pequeños, medianos y grandes. En el grupo pequeño estarán los elementos en los cuales las partes prominentes no serán de más de 100 mm, en el grupo mediano – de 100 hasta 350 mm y grupo grande - de más de 350 mm.

Los pequeños detalles arquitectónicos se fijan a la base con la ayuda solamente con la composición de cola, medios - se fijan con ayuda de composición de cola y tarugos, además, sobre los detalles medios, si se salen de la base más de 100 mm, sería aconsejable instalar vierteaguas de la chapa de acero cincada u otro metal. Los grandes detalles arquitectónicos deben ser fijados a la base como detalles medios – con la composición de cola, tarugos y cubrirse por vierteaguas pero, a diferencia de los medianos, vierteaguas no deben ser apoyarse en el detalle arquitectónico y deben tener su propia construcción de apoyo.

Las herramientas necesarias para el ensamblaje: el taladro con rotación baja; el perforador y el taladro para la instalación de tarugos, ruleta metálica, el cuchillo con el corte duro o caja de ángulos con dentado pequeño de serrucho, un nivel con 2-2,5 metros de largo, peso de plomada, el martillo, el cable marcador, el lápiz.

Recomendamos usar las variantes propuestas del ensamblaje para asegurar la belleza y seguridad de la casa construida para que duren muchos años.