

Cum se izoleaza fatada casei

Fie că este vorba de o renovare sau de o construcție nouă, numai o fațadă bine izolată asigură o climă sănătoasă în încăperi și economie la consumul de energie. Partea bună este că izolarea fațadei o puteți face dumneavoastră înșivă cu sistemul de izolare termică aderent!



Etapă de lucru 1 Fie că este vorba de o renovare sau de o construcție nouă, numai o fațadă bine izolată asigură o climă sănătoasă în încăperi și economie la consumul de energie. Partea bună este că izolarea fațadei o puteți face dumneavoastră înșivă cu sistemul de izolare termică aderent!



Etapă de lucru 2 Izolarea fațadei cu sistemul de izolare termică aderent se poate face atât pe vechea zidărie, vechea tencuială cât și pe pereții clădirilor noi. Vă rugăm să rețineți condițiile care trebuie să existe pentru fixarea plăcilor de izolare. Condiții generale: substratul trebuie să fie neted, uscat și rezistent la încărcare. Îndepărtați părțile desprinse. Înainte de începerea lucrului trebuie să aveți la îndemână glafuri, acoperiri pentru parapeți și diverse încheieri.



Etapă de lucru 3 Egalizați neuniformitățile de până la 10 mm cu adeziv de șpăcluire. Egalizați neuniformitățile mai mari înainte de lipirea plăcilor izolatoare prin tencuire. Tratați substraturile nisipoase cu grund de profunzime înainte de fixarea plăcilor izolatoare. Prin fixarea suplimentară a plăcilor cu dibluri pentru plăci pot fi remediate neuniformități de 20 mm. La lucrările vechi de zidărie, rosturile deschise din zidărie trebuie închise cu mortar.



Etapă de lucru 4 Examinați cu atenție tencuiala veche să nu aibă spații goale, curățați-o și umpleți spațiile goale cu tencuială. În cazul vopselelor aplicate pe tencuiala veche, asperizați suprafața!



Etapa de lucru 5 În marea lor majoritate, zidurile construcțiilor noi sunt astfel executate încât permit izolarea direct după fixarea profilurilor soclu, fără alte lucrări de pregătire.



Etapa de lucru 6 Atașați profilele soclu: mai întâi stabiliți parcursul profilului soclu și trasați-l pe perete. În cazul unor distanțe mari, pentru însemnare este utilă o nivelă furtun sau un aparat cu laser.



Etapa de lucru 7 Aplicați profilul soclu corespunzător în funcție de grosimea plăcii de izolare. Fixarea se face cu 3 dibluri de fixare pe metru liniar.



Etapa de lucru 8 Amestecați adezivul și aplicați-l: amestecați adezivul de șpăcluire (mortar + apă, cca. 5-6 kg/mp) într-o găleată pentru mortar, în cantitatea necesară. Este indicată pentru agitare o paletă amestecătoare stabilă.



Etapa de lucru 9 Amestecați adezivul și aplicați-l.



Etapa de lucru 10 Aplicați pe marginea plăcilor izolatoare un strat înconjurător de adeziv. În mijlocul plăcii plasați câteva puncte de fixare. Aplicați atât de mult adeziv de șpăcluire încât, după lipire, să fie lipită de substrat 40% din suprafața plăcilor.



Etapa de lucru 11 Lipirea plăcilor izolatoare: după aplicarea adezivului de șpăcluire, plăcile sunt prelucrate. Începeți dintr-un colț al casei și așezați prima placă în șina soclului.



Etapa de lucru 12 Următoarea aplicare de plăci izolatoare se face întotdeauna decalat, astfel încât rosturile dintre plăci să aibă întotdeauna între ele o distanță de minim 25 cm. În zona ferestrelor și a ușilor ordonați plăcile astfel încât la colțuri să nu fie rosturi între plăci. Altfel apare riscul formării de fisuri.



Etapa de lucru 13 Pentru tăiere plăcilor cel mai indicat este

fierăstrăul de mână.



Etapa de lucru 14În cazul unei rezistențe structurale insuficiente, spre exemplu în cazul renovărilor de clădiri vechi, asigurați plăcile suplimentar cu 4-6 dibluri plate (pentru polistiren) pe metru pătrat. Executați operația de introducere a diblurilor cel mai devreme după trei zile de la lipirea plăcilor.



Etapa de lucru 15Aplicați pe plăcile izolatoare un strat gros de cca. 4 mm de adeziv de șpacluit și pieptănați-l cu mistria dințată.



Etapa de lucru 16Acum, apăsați cu o mistrie țesătura de armare în trasee perpendiculare și fără pliuri în patul de adeziv. Lăsați traseele de material să se suprapună minim 10 cm. În încheiere trageți cu șpaclul de suprafață. Țesătura trebuie să fie introdusă pe toată suprafața în stratul de adeziv.



Etapa de lucru 17În zona de colț a ferestrelor și ușilor introduceți întotdeauna o armare diagonală prin ștraifuri de țesătură de cca. 20×30 cm strat de armare. Asigurați-vă că benzile textile sunt poziționate lipit de colțurile deschiderilor clădirii. Pentru a forma canturi ale clădirii perpendiculare și rezistente la lovire (vezi figura) se vor încorpora și alinia în stratul de armare pe toată suprafața colțare sau șine de colț. La armarea ulterioară a întregii suprafețe plasați țesătura cu suprapunere de 10 cm peste țesătura colțarelor.



Etapa de lucru 18Etanșarea glafurilor și a marginilor plăcilor: pentru evitarea fisurilor și astfel a pătrunderii umezelii, trebuie ca încheierile, cum ar fi cele de la glafuri, să fie etanșate înainte de amplasarea armării. Așezați în rosturi o bandă precomprimată de etanșare. Și rosturile de îmbinare ale plăcilor trebuie să fie etanșate.



Etapa de lucru 19Chiar și atunci când se lucrează cu exactitate, rosturile nu pot fi evitate întotdeauna. Închideți distanțele mai mari cu bucăți din plăcile izolatoare utilizate. Rosturile subțiri pot fi închise cu o spumă de

umplere adecvată.



Etapă de lucru 20 Suprafața grunduită: astfel arată zidul dumneavoastră în secțiune transversală, în acest moment.



Etapă de lucru 21 După uscarea stratului de armare (minim 3 zile!), puteți aplica un grund de tencuială. În funcție de proprietățile substratului vor fi necesare cca. 0,2 kg/mp.



Etapă de lucru 22 Pentru ce este indicată fiecare tencuială? Ca strat de tencuială de finisare se poate alege între tencuiala minerală nobilă sau tencuiala pe bază de silicon: tencuiala nobilă este tencuiala de finisare „clasică”. Ea se va prelucra cu apă într-o masă gata pentru utilizare. Ea este disponibilă ca tencuială cu striuri sau fagure, în culoarea albă sau diverse alte tonuri de culoare. Cantitatea necesară se situează între 3,5-4 kg pe mp de suprafață a zidului. Indicație: pentru a obține o colorare uniformă la tencuielile minerale nobile colorate, se recomandă o vopsire (vopsea de egalizare) în tonul de culoare al tencuielii. Tencuiala SilikonTop este pe bază de rășini siliconice, gata amestecată pentru utilizare, fără a fi nevoie de adaos suplimentar de apă. Ea este disponibilă ca tencuială cu striuri sau fagure în cutii de 30 kg. Se află la dispoziția clienților într-o paletă bogată de culori. Consumul variază în funcție de structură și este cuprins între 2.8 și 4.2 kg/mp.



Etapă de lucru 23 Tencuiala pentru soclu: în special pentru suprafețele soclului care sunt deosebit de solicitate, se utilizează o tencuială specială de soclu, așa-numita tencuială mozaic. Ea este disponibilă în 36 de modele diferite. În acest caz, tencuielile nobile minerale sau pe bază de silicon nu sunt indicate!



Etapă de lucru 24 Aplicarea tencuielii superioare: amestecați tencuiala conform indicațiilor producătorului și, în special la tencuielile colorate amestecați foarte bine. Tencuiala pe bază de silicați este deja amestecată și poate fi utilizată direct după o scurtă agitare.



Etapă de lucru 25 Aplicați tencuiala cu striatii sau de răzuire

în grosimea granulației și frecați-o. Tencuiala structurată se aplică cu o mistrie din oțel inoxidabil în grosimea granulației și se freacă cu o placă din material plastic.



Etapa de lucru 26 Finisați suprafețele fără întreruperi și protejați-le contra unei uscări prea rapide pentru a nu apărea margini de lipire sau diferențe de structură.



Etapa de lucru 27 În funcție de suprafața exterioară dorită, prelucrați tencuiala cu o gletieră. Aveți grijă însă să nu frecați prea mult într-un loc. În acest fel se poate pierde structura tencuielii. De aceea, nu frecați decât până ce se formează structura.



Etapa de lucru 28 Aplicarea tencuielii pentru soclu: Sistemul de izolare termică special pentru soclu prezintă următoarea structură a straturilor (din interior spre exterior): [1] zidărie, [2] adeziv de șpăcluire, [3] plăci izolatoare pentru soclu și perimetru, [4] adeziv de șpăcluire, [5] țesătură de armare fină, [6] adeziv de șpăcluire, [7] grund, [8] tencuială mozaicată



Etapa de lucru 29 Tencuiți suprafața soclului cu o tencuială specială pentru soclu, așa numita tencuială mozaicată. Aceasta este deja pregătită pentru utilizare și poate fi aplicată imediat. **Materiale si instrumente de lucru:** Material:

- Dibluri de fixare
- Bandă pentru etanșare rosturi
- Tencuială pe bază de silicați
- Țesătură de armare
- Grund universal
- Bandă pentru etanșare rosturi
- Adeziv de șpăcluire
- Tencuială mozaicată
- Aplicați tencuială mozaicată pe suprafața soclului.
- Colțar

Unelte de lucru:

- Mistrie dințată 10×10 mm

- Ciocan
- Mașină de găurit
- Mistrie
- Ferăstrău de mână
- Gletieră
- Placă de șlefuit
- Găleată pentru mortar
- Spaclu de suprafață
- Bomfaier
- Nivelă / Creion
- Metru de tâmplărie
- Drișcă

Sursa: www.hornbach.ro

Sursa video: www.YouTube.com

Cum se izoleaza acoperisul



Etapa de lucru 1 Derulați prima rolă de vată minerală de sticlă Domo pe pardoseală, măsurați prima distanță dintre căpriori, tăiați o bucată de vată Domo cu lungimea mai mare cu 2 cm decât această distanță.



Etapa de lucru 2 Tăierea se efectuează cu un cuțit ascuțit cu lamă lungă și cu ajutorul unui dreptar.



Etapa de lucru 3 Bucata de vată minerală de sticlă Domo este fixată între căpriori prin ușoară apăsare. Asigurați îmbinarea între plăci. Procedați la fel la toate celelalte intervale dintre căpriori.



Etapa de lucru 4 Resturile de tăiere (de la capătul rolei) pot fi îmbinate între ele. În acest mod beneficiați de o modalitate de lucru eficientă și de o cantitate minimă de resturi de tăiere la finalul lucrărilor.



Etapa de lucru 5 După izolarea completă a intervalului dintre contra-capriori, este întinsă folia cu rol de barieră antivapori (de exemplu membrană Vario KM Duplex UV) pe suprafața contracăpriorilor și a stratului de vată minerală. În acest scop este necesar în cazul Vario KM Duplex UV ca latura cu plasă să fie orientată către căpriori.



Etapa de lucru 6 Asigurați o suprapunere de 10 cm între bucățile de folie învecinate. Folia este capsată de căpriori la o distanță de aproximativ 10 cm. Asigurați fixarea foliei cu o trecere de aproximativ 3 cm pentru fiecare spațiu dintre căpriori. La membrana Vario KM Duplex UV nu este necesară această trecere.



Etapa de lucru 7 Zonele de suprapunere sunt îmbinate între ele etanș la aer cu o bandă adezivă (de exemplu Vario KB 1). Este necesară asigurarea etanșeității la aer la nivelul tuburilor de aerisire sau al elementelor similare utilizând Vario MultiTape, respectiv la nivelul grinzilor de lemn cu Vario MultiTape SL.



Etapa de lucru 8 Îmbinările la nivelul planșeelor, pereților sau al pardoselilor nu sunt realizate cu o bandă adezivă, ci cu produsul de etanșare (mastic) Vario DS.



Etapa de lucru 9 Un acoperiș este un „element constructiv mobil”, motiv pentru care este necesară realizarea îmbinărilor fără tensionare. Folia va fi ușor presată la îmbinare.



Etapa de lucru 10 Pentru a asigura o îmbinare fără tensionare, este necesară realizarea unei bucle de detensionare. **Materiale și instrumente de lucru:** Material:

- Pâslă de fixare/Pene izolante
- Folie antivapori
- Bandă adezivă

- Bandă de etanșare/material de etanșare

Unelte de lucru:

- Capsator
- Cuțit pentru material izolanț
- Metru pliant
- Scândură de tăiat

Sursa: www.hornbach.ro

Sursa video: www.YouTube.com

Cum se monteaza parchetul



Etapă de lucru 1 Și pentru cei care nu sunt atrași de apă. Montarea flotantă nu are nicio legătură cu apa. Aceasta înseamnă numai că pardoseala nu este montată fix pe substrat. Poziționați lamba pe uluc, blocați, cliccați și gata!



Etapă de lucru 2 Ultimul element dintr-un rând este rotit cu 180°. Ulterior se poziționează la perete, cu tăierea elementului de-a lungul cantului penultimului element. Pentru a evita așchierea canturilor, tăiați cu ferăstrăul de mână în toate cazurile pornind de pe latura cu decorul, iar cu ferăstrăul electric de pe latura inferioară. Verificați ca primul rând să urmărească precis linia peretelui!



Etapă de lucru 3 Bucata rămasă din primul rând poate fi utilizată pentru începutul celui de-al doilea rând. Cantul tăiat este orientat către perete. Pentru a asigura o îmbinare stabilă a rândurilor rosturile trebuie deplasate cu minim 40 cm. Pentru poziționarea exactă, utilizați o sfoară de trasat. La primele trei rânduri, verificați dacă acestea sunt perfect

drepte!



Etapa de lucru 4 Cu ajutorul tirantului, îmbinați cu atenție elementele pe laturile frontale.



Etapa de lucru 5 Montați rânduri suplimentare și asigurați capetele către perete de asemenea cu pene distanțiere.



Etapa de lucru 6 La final, calculați lățimea exactă a ultimului rând. În acest scop, aplicați un element cu aplicarea perfectă a penultimului element. Poziționați un element suplimentar utilizat ca riglă și orientați-l cu lamba către perete (țineți cont de rostul de dilatație!). Marcați lățimea necesară pe ultimul rând de elemente.



Etapa de lucru 7 Tăiați cu precizie ultimul rând și montați ultimul element cu ajutorul tirantului cu etanșarea rosturilor.



Etapa de lucru 8 Montare în jurul țevilor de încălzire: La nivelul țevilor de încălzire, tăiați elementul necesar până la perete (cu scăderea rostului de dilatație) și marcați poziția țevii pe elementul respectiv.



Etapa de lucru 9 Realizați un orificiu care corespunde diametrului țevii, la care se adaugă 20 mm (2 x 10 mm). Ulterior puteți tăia din element restul marcat.



Etapa de lucru 10 Lipiți bucata tăiată în spațiul dintre perete și țeava de încălzire și asigurați rostul de dilatație cu ajutorul unei pene.



Etapa de lucru 11 Montare la nivelul tocurilor de ușă: Pentru a putea împinge parchetul sub tocul ușii, este de regulă necesară scurtare corespunzătoare a tocului. Poziționați în acest scop un element de parchet la nivelul tocului, ca ghidaj pentru ferăstrău, cu partea decorativă orientată în jos. Cel mai bine ar fi să tăiați tocul cu ajutorul unui ferăstrău fin sau al unui ferăstrău coadă de vulpe de-a lungul elementului de ghidare.



Etapa de lucru 12 Astfel puteți împinge sub toc elementul de parchet care trebuie montat.



Etapa de lucru 13 La nivelul tocurilor metalice este necesară tăierea corespunzătoare a parchetului. Țineți cont de rostul de dilatare de 10–15 mm pe care îl veți umple ulterior cu silicon pentru parchet. **Materiale si instrumente de lucru:** Material:

- Silicon pentru parchet
- Substrat de amortizare a zgomotului produs de pași
- Folie ca barieră antivapori
- Parchet/piese de parchet laminat
- Rozetă pentru țeava de încălzire

Unelte de lucru:

- Pană distanțieră
- Metru pliant și creion
- Ferăstrău de retezat și ferăstrău pentru îmbinări la colț
- Ferăstrău coadă de vulpe
- Găleată de clei
- Ciocan și tirant
- Bormașină

<https://www.youtube.com/watch?v=mEu0Yqi7MbQ>

Sursa video: www.YouTube.com

Sursa: www.hornbach.ro

Cum se aplica placile murale

https://www.youtube.com/watch?v=T2k_L0TF1MY

Sursa video: www.YouTube.com

Cum se monteaza lavoarul si vasul de toaleta

<https://www.youtube.com/watch?v=Rz94vuh2MYA>

Sursa video: www.YouTube.com

Cum se monteaza faianta



Etapa de lucru 1 Dacă doriți montarea de faianță pe perete de sus până jos, începeți de jos cu un rând de plăci întregi. Dacă se dorește întreruperea faianței la un anumit nivel al peretelui, începeți cu plăci întregi de la înălțimea respectivă (marcați în prealabil înălțimea).



Etapa de lucru 2 Aplicați adezivul pentru rosturi pe secțiuni, pe suprafața peretelui și pregătiți-l cu șpaclul cu dinți. Începeți cu suprafețe mai mici. Cu creșterea vitezei de montare pot fi extinse suprafețele de lipire.



Etapa de lucru 3 Împingeți plăcile de faianță pe patul de adeziv și apăsați în același timp. Verificați ca plăcile ceramice să nu fie aplicate pe perete fără adeziv dedesubt.



Etapa de lucru 4 Montarea de calitate a faianței este recunoscută în funcție de linia rosturilor. Pentru respectarea unor rosturi cu dimensiuni egale pot fi utilizate distanțiere.



Etapa de lucru 5 Umplerea rosturilor plăcilor de faianță: Evitați pătrunderea adezivului în rosturi. Înainte de umplerea rosturilor, resturile de adeziv trebuie îndepărtate din rosturi cu o pană de lemn sau cu un instrument similar.



Etapa de lucru 6 Cu ajutorul unui amestecător montat la bormașină, amestecați chitul de rosturi în formă de pulbere pentru a obține o masă uniformă și fără bulgări.



Etapa de lucru 7 Cu ajutorul unei raclete de cauciuc sau a unei scânduri cu burete, chitul de rosturi este aplicat pe suprafața plăcilor de faianță și în rosturi. Masa trebuie prelucrată fără formarea goluri. Chitul excedentar de rosturi poate fi îndepărtat, cu o curățare grosieră a suprafeței.



Etapa de lucru 8 După uscarea chitului (acesta devine mat), suprafața plăcilor de faianță cu rosturile umplute este curățată pentru început cu un burete umed și ulterior este lustruită cu o cârpă uscată. **Materiale si instrumente de lucru:** Material:

- Chit de rosturi
- Faianță
- Grund
- Distanțiere
- Adeziv pentru plăci ceramice

Unelte de lucru:

- Găleată
- Burete/cârpe
- Sfoară de colț/clește pentru plăci ceramice
- Bormașină
- Mănuși de cauciuc
- Colțare/distanțiere de rosturi
- Mașină de tăiat faianța
- Racletă de cauciuc
- Găleată de plastic
- Amestecător
- Scândură cu burete

https://www.youtube.com/watch?v=xs_U6QfUa_0

Sursa video: www.YouTube.com

Sursa: www.hornbach.ro

Cum se monteaza gresia



Etapă de lucru 1 Pregătirea substratului: Substratul pentru aplicarea plăcilor ceramice trebuie să prezinte capacitate portantă, să nu aibă fisuri, să fie curat și plan. Denivelările trebuie șpacuite în prealabil, se aplică o masă de șpacu, cu tratarea prealabilă a suprafeței cu un grund de bază.



Etapă de lucru 2 Distribuiți masa cu ajutorul unui ștergător de cauciuc. Suprafața plană astfel realizată trebuie să se mai usuce aproximativ 2 zile (Timpul exact de uscare este menționat în informațiile producătorului).



Etapă de lucru 3 Planificarea montajului: Înainte de montare, comparați tonurile, respectiv nuanțele și dimensiunile

menționate pe cutii. Acestea trebuie să coincidă pe toate cutiile. Montați în toate cazurile prin amestecarea plăcilor provenite din cel puțin 3 cutii simultan.



Etapa de lucru 4 La montarea în unghi drept, poziționați primul rând în funcție de o sfoară întinsă în mijlocul încăperii și paralel cu pereții laterali. Ulterior, continuați lucrările în secțiunea frontală. Vă rugăm să preluați rosturile de dilatație necesare pentru beton și șapă. În special la exterior este necesară delimitarea unor secțiuni restrânse.



Etapa de lucru 5 La montarea în diagonală, determinați pentru început axul longitudinal și cel transversal al încăperii și marcați între acestea unghiul de 45°. În funcție de acesta, rândurile de plăci sunt montate drept și în diagonală pe axele longitudinale și transversale.



Etapa de lucru 6 Este disponibilă o alternativă interesantă în cazul în care realizați îmbinarea la perete cu jumătăți de plăci.



Etapa de lucru 7 Lipirea plăcilor ceramice: Amestecați adezivul pentru plăci ceramice cu un amestecător și o bormașină care funcționează la turație mică. În acest mod este necesară realizarea unei mase omogene.



Etapa de lucru 8 Aplicați pe substrat adezivul pentru plăci ceramice cu un șpaclu cu dinți pe suprafețe ușor de acoperit.



Etapa de lucru 9 Aplicarea plăcilor se realizează printr-o ușoară apăsare și baterea acestora cu ciocanul de cauciuc pe patul de adeziv. Nu trebuie să bateți plăcile ceramice până la nivelul substratului.



Etapa de lucru 10 La montare, respectați lățimea rosturilor prevăzută de către producător. Ca element ajutător sunt utilizate distanțiere pentru plăci ceramice sau sfori de trasat.



Etapa de lucru 11 Montarea plintelor: Tăiați benzile de etanșare existente (de la lucrările anterioare de turnare a

șapei) coeziv cu cantul superior al plăcilor ceramice. Aplicați adeziv pentru plăci ceramice pe partea din spate a plăcilor pentru plintă și lipiți plăcile pe perete cu respectarea rosturilor gresiei.



Etapa de lucru 12 Pentru respectarea rosturilor puteți utiliza bucățele de lemn.



Etapa de lucru 13 Umplerea rosturilor: După întărirea completă a adezivului pentru plăci ceramice puteți începe umplerea rosturilor dintre plăcile de gresie. Amestecați numai cantitatea de chit de rosturi pe care o puteți prelucra în intervalul prevăzut.



Etapa de lucru 14 Masa este distribuită uniform peste plăcile de gresie și este aplicată cu ajutorul unui ștergător de cauciuc transversal față de linia rosturilor. În stare proaspătă, puteți îndepărta resturile grosiere de chit cu ajutorul unui ștergător de cauciuc.



Etapa de lucru 15 Ulterior sunt îndepărtate toate resturile de chit cu ajutorul unui burete umed sau a unei scânduri cu burete. După uscare se șterge din nou cu buretele și apă curată.



Etapa de lucru 16 Trecerea dintre plintă și plăcile de gresie, precum și rosturile perpendiculare din colțurile încăperilor trebuie umplute cu masă de etanșare de silicon cu elasticitate remanentă. **Materiale si instrumente de lucru:** Material:

- Gresie
- Adeziv pentru plăci ceramice
- Masă de nivelare
- Chit de rosturi
- Grund
- Etanșare pentru duș
- Masă de etanșare de silicon

Unelte de lucru:

- Colțare pentru plăci ceramice

- Genunchiere
- Nivelă
- Dreptar
- Pistol de presat
- Mistrie cu dinți
- Găleată de plastic
- Clește pentru plăci ceramice
- Tăietor de ceramică
- Sfoară de trasat
- Ștergător de cauciuc
- Mistrie
- Scândură cu burete
- Amestecător
- Mănuși de cauciuc
- Burete
- Bormașină
- Metru pliant
- Creion
- Mic ciocan pentru plăci ceramice

https://www.youtube.com/watch?v=xs_U6QfUa_0

<https://www.youtube.com/watch?v=3uYjM9BQnvA>

Sursa: www.hornbach.ro

Sursa video: www.YouTube.com

Cum faci maioneza in 2 minute (tutorial video)

Sursa video: www.YouTube.com

