

Ajutor tehnic la aplicarea izolațiilor URSA

În cadrul companiei URSA funcționează departamentul de consiliere pentru aplicarea corespunzătoare a izolațiilor URSA. Pentru consiliere ne puteți contacta în toate zilele lucrătoare la numărul de telefon: **021 269 06 63**. De asemenea ne puteți scrie la adresa de e-mail: **assistance.romania@uralita.com**, sau puteți vizita pagina noastră de internet **www.ursa.ro**. Puteți obține răspunsurile dorite prin click în secțiunea întrebări frecvente.

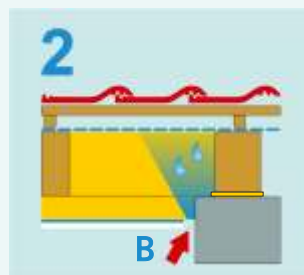
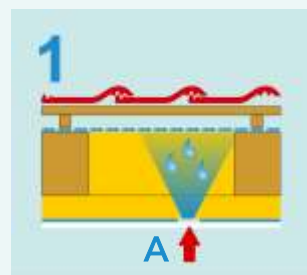
Manual de întrebuințare:

acoperișuri înclinate
pereți de compartimentare
tavane false

Greșeli uzuale la aplicare



Apariția condensului și reducerea calităților izolatoare

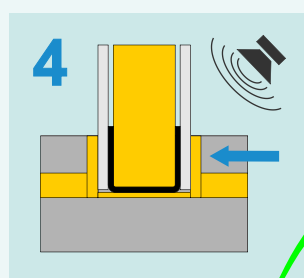
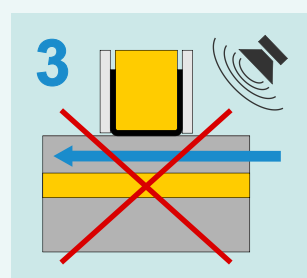


În cazul în care suprapunerile longitudinale, străpungerile tehnologice (de exemplu canalele pentru cabluri, figura 1) și legăturile cu zidul (imaginea 2) nu sunt executate corect și nu sunt lipite va apărea condensul în izolație, lucru care reduce calitățile izolatoare și cauzează deteriorarea construcțiilor (în special cele din lemn).

A ↑ - Străpungerea barierei de vapori
B ↗ - Aplicarea necorespunzătoare pe zid a barierei de vapori



Transmiterea zgomotului în cazul pereților de compartimentare prin contactul cu pardoseala și tavanul fals

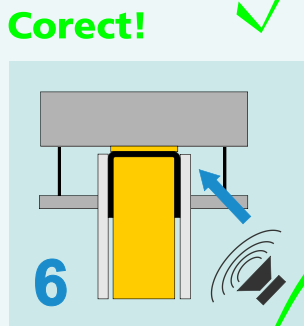
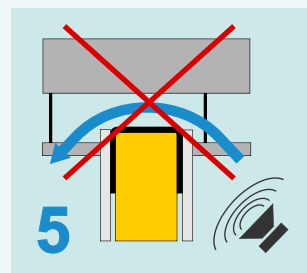


Deschiderile (ușile, luminatoarele) și instalațiile (prizele, canalele de instalații) influențează considerabil măsurarea nivelului de transmitere a zgomotului. Un singur punct care este realizat necorespunzător din punct de vedere al izolării acustice influențează în mod negativ rezultatul măsurărilor din laborator (Rw).

Punți acustice apar și în cazul racordării defectuoase a peretelui pe structura ușoară cu șapă flotantă (**imaginea 3 și 4**).

La partea superioară peretele pe structură ușoară se va fixa de placa de beton armată planșeului (**imaginea 6**), și nu de structura tavanului fals (**imaginea 5**). Între planșeu și peretele ușor se va monta banda de etanșare acustică, cu rol de diminuare a vibrațiilor între cele două elemente structurale (**imaginea 6**).

Incorect!



Corect!

Vată de sticlă URSA - avantaje

Elasticitatea izolațiilor URSA - un mare avantaj



Datorită greutateii specifice reduse a izolației URSA, aceasta nu încarcă construcția. Unul dintre motivele cheie pentru utilizarea vatei de sticlă URSA este elasticitatea și permeabilitatea acesteia în raport cu vaporii de apă (fapt ce permite ventilarea). Elasticitatea recurentă a fibrelor face posibilă o comprimare de până la 6 ori, care înseamnă un volum mai redus în timpul transportului și depozitării și o greutate redusă. Aplicarea este mult ușurată întrucât nu este necesară tăierea extrem de exactă a materialului la dimensiunile de aplicare. Practic, datorită elasticității ridicate a vatei de sticlă, ulterior aplicării nu apar spații neizolate care să ducă la apariția punților termice.



Acoperișul înclinat



Transformarea mansardelor în spații locuibile este, fără îndoială, o decizie înțeleaptă. Pentru asigurarea unor condiții optime în cadrul unei mansarde locuibile trebuie să alegem un material izolator corespunzător. Vata de sticlă URSA oferă o soluție optimă pentru asigurarea unui climat confortabil în locuințele mansardate. Aceasta se mai poate întrebuiți la izolarea acoperișurilor înclinate, a tavanelor false și a pereților de compartimentare. Acoperișul este un element de construcție expus în cea mai mare măsură diferitelor influențe exterioare și interioare. Izolarea acoperișurilor înclinate cu ajutorul vatei de sticlă URSA aduce o serie de avantaje: izolație termică, acustică și rezistentă la foc.



Pereții de compartimentare - izolarea acustică



Pereții de compartimentare pe structură ușoară ating un nivel înalt de izolare acustică, funcționând pe principiul masă - resort - masă. Principiul se poate explica în cazul pereților ușori pe structură metalică, plăcați de pe ambele fețe cu plăci de gips carton și izolație acustică din vată de sticlă URSA. Zgomotele aeriene produc vibrația plăcilor de gips carton și a structurii metalice a peretelui. Datorită masei lor plăcile de gips carton reflectă o parte din aceste unde sonore, restul fiind diminuate datorită structurii poroase a vatei de sticlă URSA.: izolația acustică atenuează undele sonore astfel încât doar o parte redusă este transmisă căptușelii de pe partea opusă și mai departe în spațiul vecin. Astfel se atinge o izolație acustică la fel sau chiar superioară în comparație cu cea a pereților de compartimentare de până la 10 ori mai masivi.



Pereții de compartimentare - rezistența la foc



Vata de sticlă este un material neinflamabil de clasă A1, conform clasificării europene (C0 în România), și este destinată întrebuințării în structurile declarate rezistente la incendii. Vata de sticlă are temperatura de topire la peste 550°C. Prin utilizarea vatei de sticlă URSA se poate atinge o rezistență la foc a pereților de compartimentare de până la 90 de minute, în cazul alegerii corespunzătoare a plăcilor de gips-carton rezistente la foc. Rezultatele detaliate referitoare la rezistența la foc se determină pe baza testării sistemelor complete. Valorile sunt înregistrate în certificate și în documentația tehnică a furnizorilor de sisteme.

Izolațiile URSA din fibră de sticlă poartă simbolul calității RAL care înseamnă că satisface criteriile de excelență în sănătate prescrise de către »RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.«. Toate produsele ce poartă semnul RAL asigură siguranța atât a manipulanților, a celor care le montează cât și a utilizatorilor obiectului.

Fibrele izolației termice URSA GLASSWOOL sunt biodegradabile și nu afectează sistemului respirator. Excelența în cazul sănătății este controlată de două ori pe an de instituția independentă de profil menționată mai sus.

Aplicarea izolațiilor termice la acoperișurile înclinate



Înainte de aplicarea izolației la acoperișurile înclinate acestea trebuie pregătite. Acest lucru înseamnă executarea spațiului de ventilație de sub învelitoarea acoperișului (**Imaginea 1**) și montarea foliei secundare permeabile în raport cu vaporii de apă (**Imaginea 2**). Canalul de aerisire împiedică condensul vaporilor de apă de sub folie, iar pe timp de vară împiedică încălzirea spațiilor mansardate.



Izolația din vată de sticlă **URSA SF 38** este comprimată în role astfel încât, în faza depozitării și a transportului, ocupă cu până la 4 ori mai puțin spațiu (**Imaginea 3**) decât după desfășurare. La înlăturarea foliei protectoare izolația din rolă revine la grosimea nominală (**Imaginea 4**). Grosimea cumulată recomandată a izolației termice este între 20 și 30 de cm.



Izolația, în funcție de spațiul dintre două grinzi (**Imaginea 5**), se va tăia în fâșii de mărime corespunzătoare (**Imaginea 6**). În acest caz vom lăsa 1-2 cm în plus față de lățimea dorită pentru o fixare mai bună între grinzi. Salteaua izolatoare se va fixa între grinzi (**Imaginea 7**).



Peste grinzi vom fixa agățătorile metalice și profilul C al structurii finisajului (**Imaginea 8**). În spatele profilului C vom monta și al doilea strat de izolație (**Imaginea 9**). Pentru asigurarea unei izolații termice corespunzătoare este extrem de importantă grosimea izolației precum și amplasarea cu precizie a acesteia.



Peste profilul C se va monta cu bandă adezivă dublă bariera contra vaporilor de apă (**Imaginea 10**). Aceasta nu permite umidității din aer să pătrundă în termoizolație și să producă apariția condensului. Toate îmbinările longitudinale, străpungerile tehnologice și legăturile cu zidul trebuie etanșate (**Imaginea 11**). La sfârșit se vor fixa și plăcile de gips-carton (**Imaginea 12**).

Aplicarea izolațiilor termice în tavanele false

Spațiile prea înalte din clădiri se pot reduce cu ajutorul tavanelor false. Mai întâi se va monta structura metalică la înălțimea dorită (**Imaginea 1**). Primul strat de izolație **URSA DF 40** se va fixa între profilele structurii metalice. Peste acesta se va fixa și cel de al doilea strat astfel încât grosimea cumulată a izolației să fie, la fel ca în cazul acoperișului înclinat, între 20 și 30 de cm (**Imaginea 2**). Datorită fibrelor subțiri, lungi și elastice ale izolației la montaj nu apar spații neizolate – nu vor exista punți termice. Deasupra structurii metalice se va aplica bariera contra vaporilor de apă (**Imaginea 3**). Și în acest caz toate îmbinările longitudinale, străpungerile tehnologice și legăturile cu zidul trebuie etanșate (**Imaginea 4**). În final se vor monta plăcile de gips carton (**Imaginea 5**).



Aplicarea izolației termice în pereții de compartimentare

Înainte de montarea structurii metalice se va lipi atât pe profilul de pardoseală cât și pe cel de tavan o bandă de etanșare care previne propagarea sunetului în construcție (**Imaginea 1**). Pe una dintre părți se vor monta plăcile de gips-carton (**Imaginea 2**). Produsul **URSA TWF FONO** special creat pentru pereții pe structură ușoară este adaptat dimensiunilor sistemelor tipice. Lățimea rolei de 600 mm este avantajul principal al acestui produs. Vata de sticlă se poate amplasa între două profile într-o singură bucată (**Imaginea 3 și 4**). În acest mod se pot preveni eventualele erori suplimentare. Este extrem de important ca spațiul dintre profile să fie umplut cu precizie, iar detaliile specifice să fie executate corespunzător. Izolația asigură o capacitate de autosusținere corespunzătoare astfel încât aceasta nu se va tasa de-a lungul anilor. Peretele de compartimentare se va încheia cu o căptușeală din plăci de gips-carton (**Imaginea 5**). Prin construcția pereților ușori cu montare uscată veți atinge un nivel ridicat al izolației acustice, rezistență la incendii și izolație termică.

