

Specificațiile și cerințele tehnice minime obligatorii

Ferestre/uși

Cerințe generale:

- Ferestrele și ușile trebuie să aibă mecanisme de deschidere pentru a se deschide în mod similar cu ferestrele/ușile care sunt înlocuite, cu excepția cazului în care proiectantul specifică deschiderile în mod diferit. Toate ferestrele și ușile care se deschid trebuie să fie echipate cu mecanisme metalice puternice de blocare și mânere; Ventilarea adecvată trebuie asigurată în toate spațiile.

Valoarea-U totală a ferestrelor/ușilor inclusiv ramelor trebuie să fie maxim de:

- 1,7 W/(m²/K) pentru ferestre;
- 2,2 W/(m²/K) pentru uși.

Recomandare: Se recomandă de selectat ferestre/uși cu o valoare-U mai joasă (însă nu este obligatoriu).

Calitatea minimă a ramelor PVC

- Rame PVC din PVC nereciclat, cu minim cinci [5] camere de aer, consolidate cu profile de metal cu o grosime de 1,2 mm, acoperite cu un strat din material plastic, fără punți termice.
- Grosimea minimă recomandată a pereților profilelor PVC ar trebui să fie de Clasa [A] adică:
 - grosimea fețelor văzute din perimetrul profilului din exterior și interior: $\geq 2,8$ mm;
 - grosimea fețelor structurale (prin intermediul cărora trec elementele de ancorare ale ramei): $\geq 2,5$ mm;
 - grosimea pereților interiori de separare: $\geq 2,0$ mm.

Cerința minimă pentru suprafețele de sticlă

- Sticlă dublă cu o distanță minimă de 16 mm [4-16-4].

Exemple/Recomandări în privința descrierii tehnice a măsurilor

Măsura EE nr. xx (EExx)	Înlocuirea ferestrelor vechi cu cele din PVC/sticlă dublă /cu emisivitate scăzută
Descrierea măsurii/tehnologiei de implementare	
Ferestrele noi cu sticlă dublă vor înlocui ferestrele vechi cu rame din lemn.	
<u>Specificațiile tehnice minime:</u>	
• Rama: Rama PVC din PVC nereciclat, cinci [5] camere de aer, consolidate cu profile de metal de grosimea 1,2 mm, acoperite cu un strat din material plastic, fără punți termice. Grosimea minimă recomandată a pereților profilelor PVC ar trebui să fie de Clasa [A] adică: grosimea fețelor văzute din perimetrul profilului de la exterior și interior: $\geq 2,8$ mm; grosimea fețelor structurale (prin intermediul cărora trec elementele de ancorare ale ramei): $\geq 2,5$ mm; grosimea pereților interiori de separare: $\geq 2,0$ mm. • Sticla: Sticlă dublă cu minimum 16 mm despărțitură [4-16 - 4]. • Valoarea-U Maximă totală 1,7 W/(m²/K) pentru ferestre și 2,2 W/(m²/K) pentru uși. • Deschiderea: la fel ca și în cazul ferestrelor înlocuite [sau după cum este specificat în proiect]. Toate ferestrele și ușile, care se deschid, trebuie să fie echipate cu mecanisme metalice puternice de blocare și mânere. Ventilarea adecvată trebuie asigurată în toate spațiile. Ferestrele vor avea deschidere dublă (se vor deschide în două poziții).	
<u>Principalele lucrări:</u>	
Contractorul trebuie să livreze ferestrele complet asamblate și finisate din interior și din exterior cu anumite proprietăți de izolare termică, rezistență mecanică, calitate, durabilitate, siguranță, rezistență la incendiu, protecția mediului, aspectul estetic corespunzător și fără fisuri, lacune și defecte. Având în vedere ca criteriul de atribuire va fi raport calitate preț, la stabilirea și calcularea punctajului pentru factorul de evaluare -oferta tehnică - se va lua în considerare aspectele înaintate ca și propunere și includerea unor caracteristici, parametri, tehnologii sau accesorii care să crească eficiența, calitatea, utilitatea construcțiilor și soluțiilor propuse.	

Măsura EE nr. xx (EExx)	Înlocuirea ferestrelor vechi cu cele din PVC/sticlă dublă /cu emisivitate scăzută
Contractorul este responsabil pentru finisarea joncțiunilor dintre ferestre și pereți/izolația termică din interiorul și exteriorul spațiului. Contractorul trebuie cel puțin să: • Pregătească spațiul, instaleze toate construcțiile auxiliare necesare (schele, etc.) și să întreprindă toate măsurile necesare de siguranță; • Elimine ferestrele și să transporte deșeurile la o locație legală de depozitare; • Pregătească pereții în jurul ferestrelor, elimine piesele instabile și să le fixeze; • Instaleze ferestrele noi; • Instaleze barele de susținere din aluminiu la colțul <u>exterior</u> orizontal la marginea de jos a ferestrei de tipul $\neg$ pentru prevenirea pătrunderii apei în straturile de izolare de mai jos; • Instaleze barele de susținere din PVC la marginea de jos orizontale interne a ferestrei (după caz); • Finiseze joncțiunile și să le vopsească pe ambele părți (internă și externă); • Elimine toate construcțiile auxiliare și să curățe spațiul.	

