

RFP 2023-16 Annex 1 – Technical Specifications of Windows (English and Ukrainian)
RFP 2023-16 Додаток 1 – Технічні характеристики Windows (українська версія нижче)

The technical specification of metal-plastic windows:

- PVC profile must have five/six chambers, A class, with a thickness of not less than 70 mm (certificate of conformity, test protocol, Sanitary and Epidemiological Authority (SEA) notification provided as part of the tender offer).
 - Color of profile surfaces: white.
 - Reinforcement in structures: metal thickness according to the rules of design of metal-plastic structures, but not less than 1.5 mm, zinc coating.
 - Glass unit: two chambers, energy-saving, with a thickness of at least 40 mm, at least two energy-saving glasses and filled with argon gas in both chambers, each glass is at least 4 mm thick (the symbolic designation - 4i-14Argon-4M1-14Argon-4i).
 - Two options: tempered glass with machined edges/not tempered glass.
 - Window fittings: European production, steel, solid, tilt-and-turn opening, with a carrying capacity of 90-120 kg, which can withstand a cycle of opening and closing - not less than 20 000 cycles (certificate of conformity is provided with the tender offer).
 - Heat transfer resistance coefficient of the window unit (R): not less than 0.9 m²*C/W.
 - Internal windowsill: white PVC, the ends of the windowsill must be closed with white caps (certificate of conformity is provided with the tender offer).
 - Outer windowsill of galvanized steel with polymer paint coating.
 - In the case of installation of PVC constructions that exceed the standard dimensions, it is necessary to use facade reinforced connectors or overhead reinforcing profiles to reduce the sailing (oscillation) of the structure as a whole, in accordance with the norms and standards of Ukraine.
 - In the case of a PVC structure adjacent to a flat surface (no slopes, e.g. a PVC partition or entrance portal separating room), it is necessary to install a metal or plastic trim (gusset, corner) to close the mounting foam seam on both sides. Also, in this case, if the installation conditions allow, it is necessary to use hidden fasteners (e.g. turbo screws or anchor bolts) that do not extend beyond the plane of the PVC structure.
- All installation work must be carried out in accordance with the norms and standards of Ukraine.
Products offered with PVC profiles must have a certificate of production compliance (certificate of compliance is given as part of the tender offer).

The technical specification of metal-plastic entrance group:

- PVC profile must have five/six chambers, A class, with a thickness of not less than 70 mm and width of the door leaf profile not less than 115 mm (certificate of conformity, test protocol, Sanitary and Epidemiological Authority (SEA) notification provided as part of the tender offer).
- Color of profile surfaces: white.
- Reinforcement in structures: metal thickness according to the rules of design of metal-plastic structures, but not less than 1.5 mm, zinc coating.
- Double-glazed window: two chambers, energy-saving, with a thickness of at least 40 mm, at least two energy-saving glasses and filled with argon gas in both chambers, each glass is at least 4 mm thick (the symbolic designation - 4i-14Argon-4M1-14Argon-4i).



UNHCR

United Nations High Commissioner for Refugees
Haut Commissariat des Nations Unies pour les réfugiés

- Two options: tempered glass with machined edges/not tempered glass.
 - Door fittings: European production, steel, solid, swivel, with a carrying capacity of 120 kg, which can withstand a cycle of opening and closing - not less than 20 000 cycles (certificate of conformity is provided with the tender offer).
 - In the case of installation of PVC constructions that exceed the standard dimensions, it is necessary to use facade reinforced connectors or overhead reinforcing profiles to reduce the sailing (oscillation) of the structure as a whole, in accordance with the norms and standards of Ukraine.
 - In the case of a PVC structure adjacent to a flat surface (no slopes, e.g. a PVC partition or entrance portal separating room), it is necessary to install a metal or plastic trim (gusset, corner) to close the mounting foam seam on both sides. Also, in this case, if the installation conditions allow, it is necessary to use hidden fasteners (e.g. turbo screws or anchor bolts) that do not extend beyond the plane of the PVC structure.
- All installation work must be carried out in accordance with the norms and standards of Ukraine. Products offered with PVC profiles must have a certificate of production compliance (certificate of compliance is given as part of the tender offer).
-

Технічні характеристики металопластикових вікон:

- Профіль ПВХ повинен мати п'ять/шість камер, класу А, з товщиною не менше 70 мм (сертифікат відповідності, протокол випробування, висновок Санітарно-епідеміологічної станції (СЕС) надаються у складі тендерної пропозиції).
- Колір оздоблення поверхонь профілів: білий
- Армвання в конструкціях: металеве, товщиною згідно правил проектування металопластикових конструкцій, але не менше 1,5 мм, з цинковим покриттям.
- Склопакет: двокамерний, енергозберігаючий, товщиною не менше 40 мм, не менше двох енергозберігаючих скла та Аргонним заповненням обох камер, кожне скло товщиною не менше 4 мм, (умовне позначення – 4i-14Аргон-4М1-14Аргон-4i).
- Два варіанти: загартоване скло з обробленими краями/не загартоване скло.
- Фурнітура віконна: європейського виробництва, стальна, цільна, поворотно-відкидна, утримуюча масу 90-120 кг, яка витримує цикли відчинення-зачинення – не менше 20 000 циклів (сертифікат відповідності надається у складі тендерної пропозиції).
- Коефіцієнт опору теплопередачі віконного блоку (R): не менше 0,9 м²*С/Вт.
- Підвіконня: білого кольору з ПВХ, торці підвіконня повинні бути закриті заглушками білого кольору (сертифікат відповідності надається у складі тендерної пропозиції).
- Відлив віконний з оцинкованої сталі з полімерним покриттям.
- У випадку встановлення ПВХ конструкцій, що перевищують стандартні розміри, необхідно використовувати фасадні посилені з'єднувачі або накладні посилюючі профілі для зменшення парусності (коливання) конструкції вцілому, згідно норм і стандартів України.

**UNHCR**United Nations High Commissioner for Refugees
Haut Commissariat des Nations Unies pour les réfugiés

- У випадку, коли ПВХ конструкція примикає торцем до плоскої поверхні (відкоси відсутні, наприклад: ПВХ перегородка чи вхідний портал, що розділяє приміщення), необхідне встановлення металевої чи пластикової лиштви (нащільника, кута) для закриття пінного шва з обох сторін. Також, в такому випадку, якщо дозволяють умови монтажу, необхідно використовувати приховані кріплення (наприклад: турбошурупи чи анкерні болти), що не виходять за межі площини ПВХ конструкції.

Всі монтажні роботи повинні проводитись з урахування норм і стандартів України.

Запропоновані вироби із полівінілхлоридних профілів повинні бути з сертифікатом відповідності виробництва (сертифікат відповідності надається у складі тендерної пропозиції).

Технічні характеристики металопластикової вхідної групи:

- Профіль ПВХ повинен мати п'ять/шість камер, класу А, з товщиною не менше 70 мм та шириною профілю дверної стулки не менше 115 мм (сертифікат відповідності, протокол випробування, висновок Санітарно-епідеміологічної станції (СЕС) надаються у складі тендерної пропозиції).
- Колір оздоблення поверхонь профілів: білий
- Армування в конструкціях: металеве, товщиною згідно правил проектування металопластикових конструкцій, але не менше 1,5 мм, з цинковим покриттям.
- Склопакет: двокамерний, енергозберігаючий, товщиною не менше 40 мм, не менше двох енергозберігаючих скла, товщиною не менше 4 мм, та Аргонним заповненням обох камер (умовне позначення – 4i-14Аргон-4М1-14Аргон-4i).
- Два варіанти: загартоване скло з обробленими краями/не загартоване скло.
- Фурнітура дверна: європейського виробництва, стальна, цільна, поворотна, утримуюча масу 120 кг, яка витримує цикли відчинення-зачинення – не менше 20 000 циклів (сертифікат відповідності надається у складі тендерної пропозиції).
- У випадку встановлення ПВХ конструкцій, що перевищують стандартні розміри, необхідно використовувати фасадні посилені з'єднувачі або накладні посилюючі профілі для зменшення парусності (коливання) конструкції вцілому, згідно норм і стандартів України.
- У випадку, коли ПВХ конструкція примикає торцем до плоскої поверхні (відкоси відсутні, наприклад: ПВХ перегородка чи вхідний портал, що розділяє приміщення), необхідне встановлення металевої чи пластикової лиштви (нащільника, кута) для закриття пінного шва з обох сторін. Також, в такому випадку, якщо дозволяють умови монтажу, необхідно використовувати приховані кріплення (наприклад: турбошурупи чи анкерні болти), що не виходять за межі площини ПВХ конструкції.

Всі монтажні роботи повинні проводитись з урахування норм і стандартів України.

Запропоновані вироби із полівінілхлоридних профілів повинні бути з сертифікатом відповідності виробництва (сертифікат відповідності надається у складі тендерної пропозиції).