

## FISA TEHNICA USA METALICA DE SIGURANTA, tip APARTAMENT

### 1. Domeniul de utilizare

**Ușile metalice de siguranta, tip apartament**, într-un canat, sînt elemente de protecție a golurilor din pereti, la construcții civile, în scopul asigurării accesului, a izolării fonice și termice, a permeabilității la aer și rezistența la foc în acord cu cerințelor din normativele tehnice de specialitate.

**Ușile metalice de siguranta, tip apartament**, sînt uși fara falt, batante cu deschidere interioara. Balamalele sînt montate la interior.

### 2. Documente de referință

Proiectarea și execuția **Ușilor metalice de siguranta, tip apartament**, sînt în conformitate cu criteriile de etanșeitate și izolare termică prevăzute în standardul SR ENV 1627.

### 3. Elemente componente

**Ușile metalice de siguranta, tip apartament**, se compun din:

- **Rama toc**, confecționată din tablă decapata cu grosime de 1 mm, profilată pe abkant, asamblată prin sudură. Tocul poate fi cu prag sau fără prag.
- **Foaia de usa**, este alcătuită dintr-o rama din profile speciale, realizate din tabla cu grosimea de 1,5 mm și două profile U situate simetric față de mediana verticală a usii. Fetele foii de usa sînt confecționate din tabla decapata cu grosimea de 1mm, aplicate pe rama foii de usa prin falțuire. În zona sistemelor de închidere se sudează la interior protecție din tabla cu grosime de 2 mm.
- **Masca**, confecționată din tablă grosime de 1 mm, profilată pe abkant
- **Bariera termică și fonica** este formată din spuma poliuretanică cu grosimea de 40 mm, injectată sub presiune, avînd și funcție de rezistență la foc.
- **Etanșarea** se realizează cu garnitură autocolantă tip balon buretos poziționată perimetral pe rama tocului
- trei **Balamale**, asamblate cu suruburi, pentru articularea canatului pe ramă.
- **Sisteme de închidere**:
  - ABUS – Germania
  - CISA – Italia
- **Sistem de fixare** a ramei în golul din zidărie, cu Praznuri

### 4. Caracteristici tehnice

- izolare termică:  $R_o=0,650m^2 /K=1,54W/(m^2K)$
- izolare fonică: 29dB
- permeabilitatea la aer:  $0,12m^2h mmH_2O/kg$
- rezistența la foc: 15 min

### 5. Condiții privind utilizarea

- Siguranța în exploatare este asigurată de buna funcționare a Balamalelor și a Garniturilor de etanșare.
- Din punct de vedere al securității utilizatorului **Ușile metalice de siguranta, tip apartament** nu ridică probleme deosebite.
- Produsul este protejat la acțiunea factorilor de mediu prin acoperire cu 2 straturi de grund și vopsea sau cu folie autoadezivă.
- Elementele mobile se vor unge periodic.
- Elementele componente ale **Ușilor metalice de siguranta, tip apartament** nu conțin substanțe toxice pentru om și nu ridică probleme ecologice.

- Durata de viață normală a produsului este de 15 ani, cu respectarea condițiilor de montaj și întreținerea periodică.
- **Ușile metalice de siguranta, tip apartament** asigură caracteristicile de performanță în conformitate cu Legea nr. 10/1995 (Legea calității în construcții), a Normativului P118-99 și SR ENV 1627.

### 6. Condiții pentru montaj

- **Ușile metalice de siguranta, tip apartament** se montează în golurile din pereți. Se recomandă ca montarea să se facă înainte de finalizarea acestora. Fixarea Ramei în golurile din pereti se face cu praznuri și bolțuri (min. 150 mm) sudate de rama toc.
- La montarea **Ușilor metalice de siguranta, tip apartament** în golul de montaj, se fac următoarele verificări:
  - **Verificarea verticalității Ramei**. Verticalitatea se verifică cu nivela cu bulă de aer sau fir cu plumb. Precizia 0.25 mm/1m. Ușa trebuie să rămână în echilibru stabil indiferent de poziție.
  - **Verificarea apăsării uniforme a garniturilor de cauciuc**, se face cu ușa în poziție **închisă**. Se consideră că etanșarea este corectă dacă între Garnitură și Ramă nu poate fi introdus un spion cu grosimea de 0,1 mm mai mult de 5 mm. Verificarea se face pe tot perimetrul de etanșare.
  - **Verificarea închiderii**. Inchiderea trebuie să se poată face ușor fără să fie împinsă sau forțată.
- Rama tocului se recomandă să se umple la interior cu spuma poliuretanică.

### 7. Conservare

În timpul depozitării și transportului **Ușile metalice de siguranta, tip apartament**, se așează pe rastele amplasate în spații închise și ferite de intemperii. Rastelele trebuie să asigure stabilitate și protecție împotriva loviturilor accidentale.

### 8. Întreținere

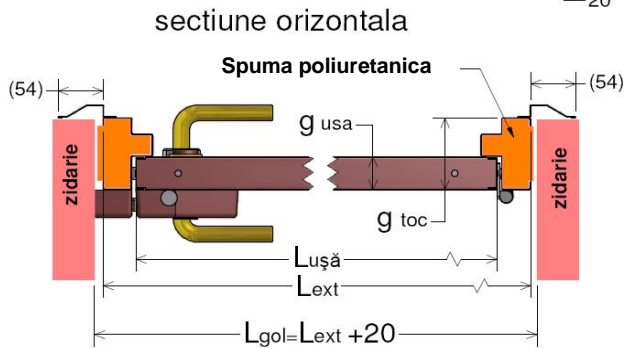
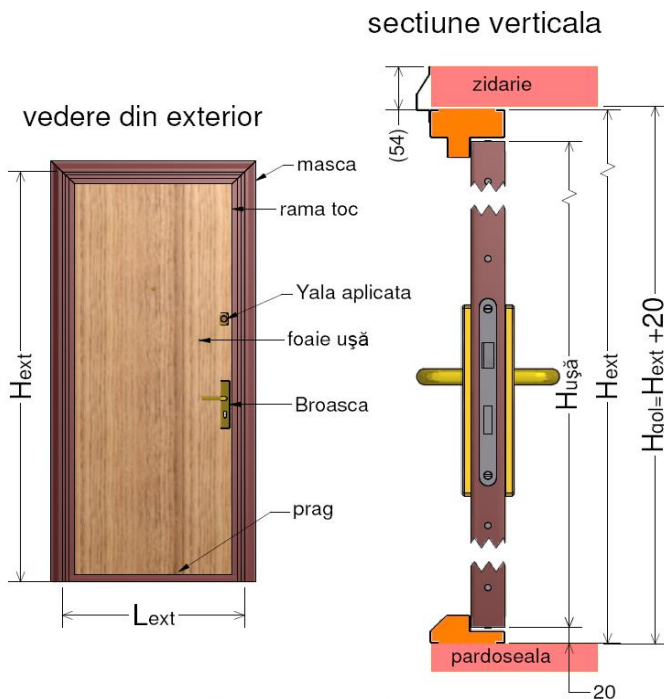
Usa nu necesită întreținere specială, însă periodic la 6 luni sau ori de câte ori s-au produs schimbări care pot perturba funcționarea normală a Ușilor se recomandă:

- Examinarea vizuală a integrității. Componentele deteriorate sau lipsă se înlocuiesc sau se recondiționează.
- Efectuarea unei închideri și deschideri, prin acționarea tuturor dispozitivelor de înzăvorăre. La nevoie, componentele care au frecare se ung cu unsoare consistentă și se fac reglări.
- Se verifică integritatea garniturilor și dacă acestea calcă pe toată suprafața canatului pentru a se realiza etanșarea. La nevoie sau dacă este îmbătrânită garnitura se înlocuiește.
- În cazul revopsirii ușii, garniturile se vor proteja.

### 9. Condiții de garanție și service

Termenul de garanție curge de la data livrării și este de 2 ani în condiții normale de exploatare, respectiv fără evenimente majore (incendii, calamități naturale, accidente) și cu condiția respectării instrucțiunilor de întreținere. În cazul defectării ca urmare a unor astfel de evenimente sau datorită exploatării necorespunzătoare (loviri sau alte agresiuni mecanice sau chimice) garanția se anulează.

### 10. Dimensiuni recomandate, conform Anexa 1 – Plansa A1/Uap



DIMENSIUNI STANDARD	
Dimensiuni gol [mm]	
Lgol	Hgol (masurat de la pardoseala)
900	2050
Dimensiuni ext (toc) [mm]	
Lext	Hext
880	2030
Dimensiuni usa (foaie) [mm]	
Lusa	Husa
800	1970
Dimensiuni utile* (pasajul de trecere) [mm]	
*usa cu prag, deschidere >90°	
Lutil	Hutil
760	1930
Fara falt	
g toc	g usa
90	42

DIMENSIUNI SPECIALE	
Dimensiuni gol [mm]	
Lgol	Hgol (masurat de la pardoseala)
800_1100	1800_2350

CALCUL DIMENSIUNI	
Dimensiuni ext (toc) [mm]	
$L_{ext} = L_{gol} - 20$	$H_{ext} = H_{gol} - 20$
Dimensiuni usa (foaie) [mm]	
$L_{usa} = L_{gol} - 100$	$H_{usa} = H_{gol} - 80$
Dimensiuni utile* (pasajul de trecere) [mm]	
*usa cu prag, deschidere >90°	
$L_{util} = L_{gol} - 140$	$H_{util} = H_{gol} - 120$

**SENS DESCHIDERE**

**EXTERIOR**

**STG. int.**

**DR. int.**

**INTERIOR**