

**Ghid de instalare
si
Remediere
pentru
Usile si Tocurile Metalice
ARTA-DOOR**

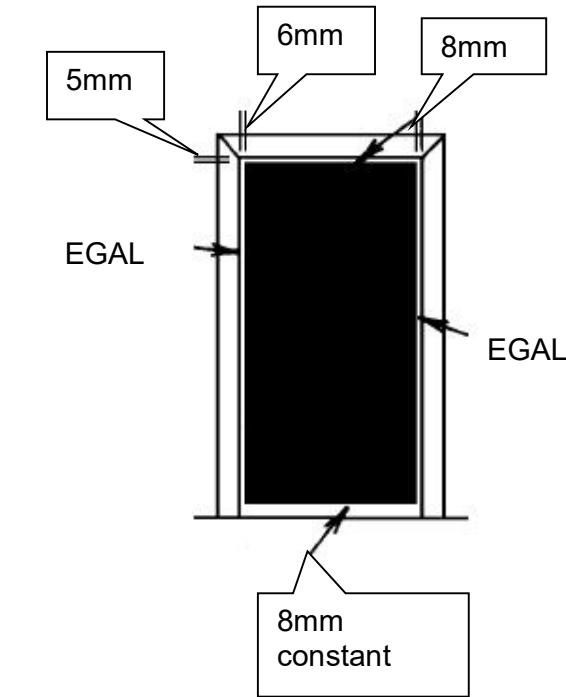
AR-GE

(*BIROU TEHNIC*)

Cuprins :

Spatiu necorespunzator intre Usa si toc	2
Usa torsionata	3
Toc torsionat	5
Toculiese afara din zidarie	6
Sistemul de inchidere se slabeste	7
Placuta potrivita	8
Pentru a preveni deformarea pragului	9

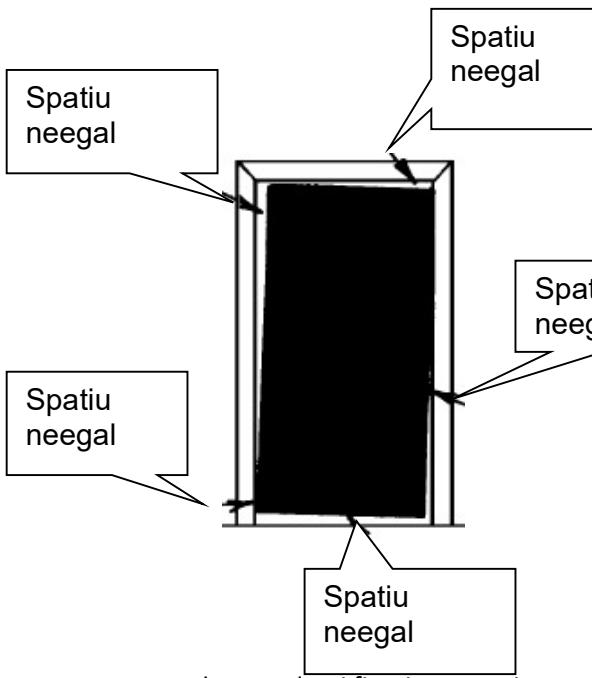
- Spatiu necorespunzator intre Usa si toc



Corespunzator

Dimensiuni normale intre usa si toc atunci cand usa este inchisa.

Fig.1



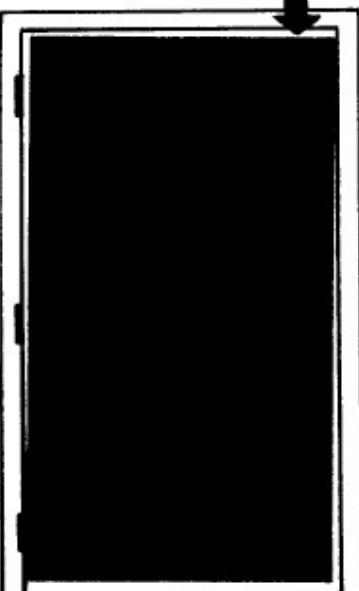
Necorespunzator

Existenta de lufi neegale intre usa si toc

Fig.2

O usa si un toc sunt amandoua aceleasi figuri geometrice : un dreptunghi. Un dreptunghi, usa, trebuie deschisa si inchisa inauntrul altui dreptunghi, tocui. Pentru a efectua acest lucru, spatiul dintre cele doua trebuie sa fie mentinut. Toate usile si tocurile metalice standard fabricate, ce se incadreaza in tolerante, vor avea spatiul dintre usa si toc ca cel din fig.1. Daca acest spatiu nu este pastrat, vor aparea interferente intre partile componente sau chiar defecte.

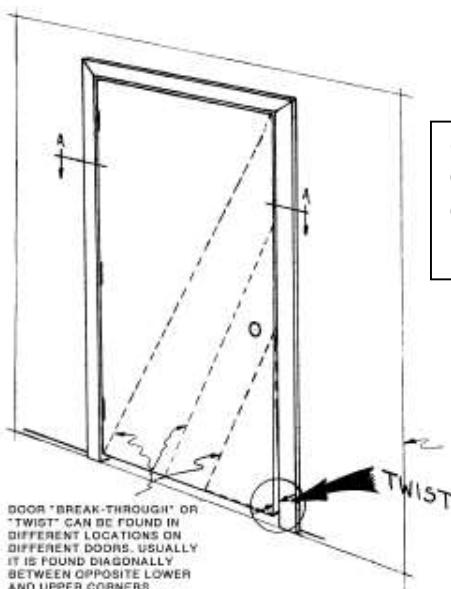
Din acestea, se poate vedea ca pentru un montaj corect este extrem de important stabilirea spatiului (luftului) ceea ce va preveni o multitudine de potențiale probleme ce pot apărea în exploatare.

<p><u>Usa este lasata?</u></p> <p>Tocuri care sunt gresit poziionate, duc la blocarea sistemului de inchidere, lasarea balamalelor, etc. Controlați cu grijă!</p>		<p><u>Usa este lasata?</u></p> <p>Dacă problema nu se poate rezolva și este înapoiată la control, repozitionarea poate rezolva această problemă.</p>
		<p><u>Daca usa este lasata sau prea sus?</u></p> <p>Se poate adăuga sau scoate Saiba pentru a compensa luftele. Dar cu atenție deoarece la scoaterea acestora pot apărea alte defecți (zgomot, uzura, etc.)</p>

Usa torsionata

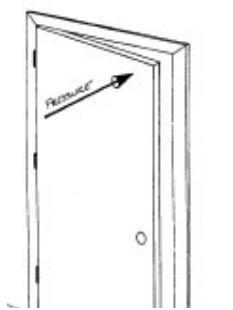
O instalare normală rezultă atunci când fata plană a usii devine paralelă cu planul fetei toculei. Dacă tocul este în cupană, toate suprafetele fetei toculei vor fi în același plan. O usa torsionată "va rupe" suprafata plană a toculei. Fii sigur că tocul este în cupană. Dacă nu este, atunci problema este probabil de la montajul toculei și NU de la usa.



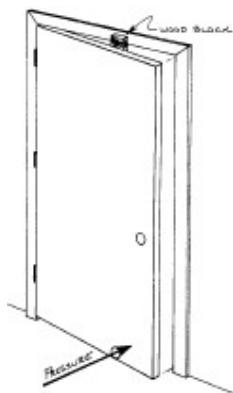


O usa torsionata poate fi observata in locuri diferite la usi diferite. Uzual se stabileste diagonala dintre colturile opuse.

Este posibil, in anumite cazuri, sa « arcuesti » inapoi usa (ori sa o inchizi mai mult) la pozitia ideală de a fi paralela cu planul imaginari al fetei tocului. O bucată de lemn de blocare trebuie să fie amplasată între toc și usa și se preseaza în zona de « arcuire » a usii. Oricum, cu atenție trebuie exercitat pe un montaj « la rece ».



Usa arcuita, cu zona de "rupere" a planului imaginari sus. Se pune o bucată de lemn de blocare, pe podea, între toc și usa ca în figura. Se preseaza în zona de « arcuire » de sus în sens invers arcuirii. Se scoate bucată de lemn, se inchide usa și se controlează. Se repetă dacă este necesar.



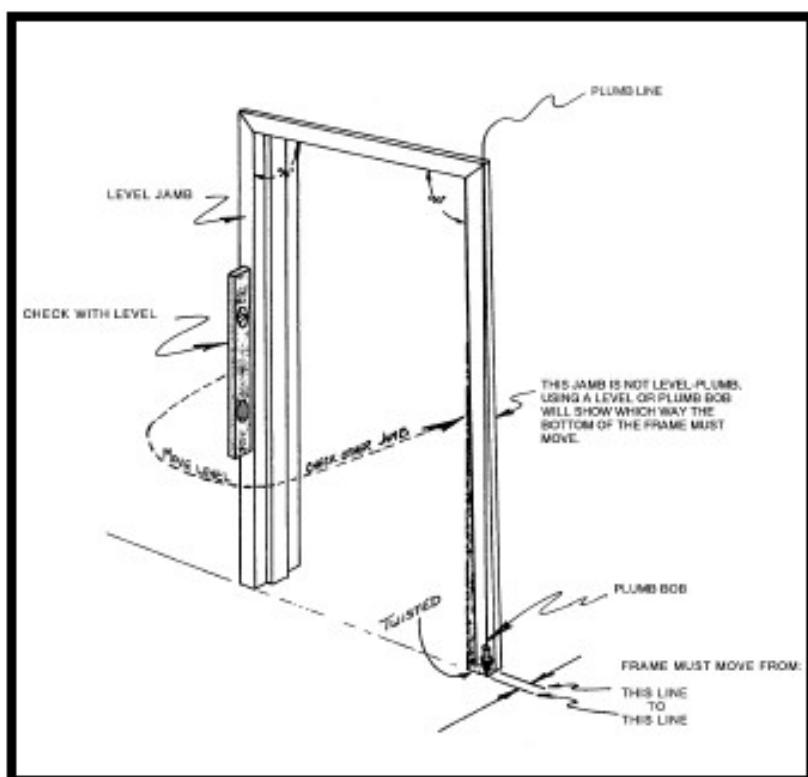
Usa arcuita, cu zona de "rupere" a planului imaginari jos. Se pune o bucată de lemn de blocare între toc și usa ca în figura. Se preseaza în zona de « arcuire » de jos în sens invers arcuirii. Se scoate bucată de lemn, se inchide usa și se controlează. Se repetă dacă este necesar.

Toc torsionat

In anumite cazuri, starea peretelui si metodele de prindere fac ca tocul sa fie "torsionat". Pe cele doua parti (la balamale si broaste) fetele nu mai sunt dispuse in acelasi plan imaginar, iar usa apare torsionata in sectiune. Inca o data, aceasta se poate verifica folosind cumpana sau firul cu plumb. Atentie, tocul nu are reglaj atunci cand devine arcuit.

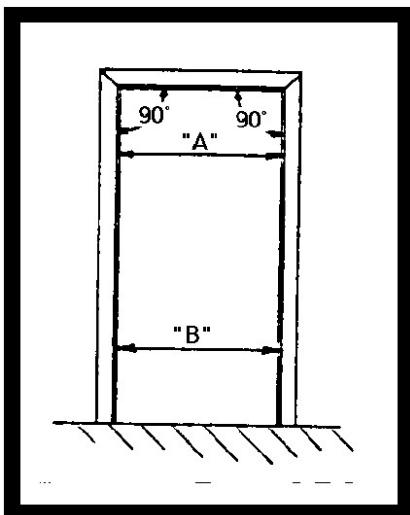
Starea de arcuire este data in general de starea peretelui. Fetele toculei sunt impiedicate sa fie in acelasi plan deoarece peretele este denivelat de la inceput.

Optiunile de a corecta aceasta problema depind in general de constructia peretelui.



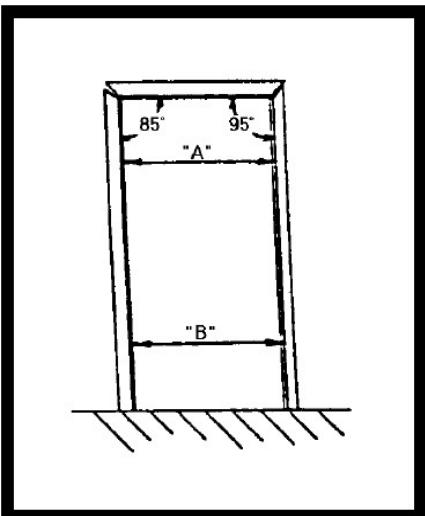
Toculiese afara din zidarie

Un montaj propice al tocului nu poate fi aratat. In majoritatea cazurilor constructia peretelui, exceptand tipurile de toc « lipite » de perete « quick & easy » modalitatile de fixare sunt limitate. Un toc care este cu mult mai mare decat gaura din perete va cauza probleme mari la usa si la accesoriu. Peretele trebuie sa permita un montaj usor al tocului.



Un toc bun

Toate colturile sunt la 90° . Dimensiunile luate in punctul A trebuie sa ramana acelasi cu cel din punctul B. Balamalele si broasca se afla la nivel.



Un toc gresit

- Unul din colturi are $>90^\circ$ si unul are $<90^\circ$.

O aliniere inclinata cu unul din lufuri creeaza o inclinare in coltul opus.

Dimensiunile luate in punctul A raman acelasi cu cel din punctul B daca colturile au unghiuri adiacente.

- Ambele unghiuri sunt $<90^\circ$.
- Ambele unghiuri sunt $>90^\circ$.

Dimensiunile luate in punctul A nu mai sunt egale cu cele din punctul B.

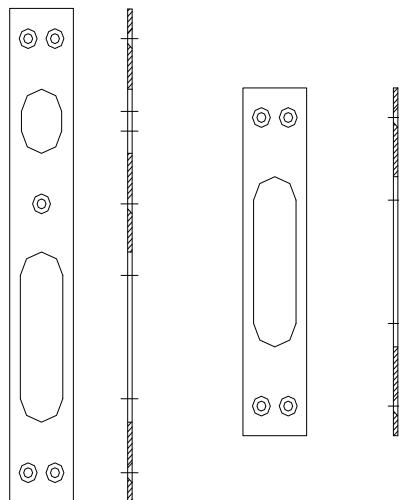
Pentru a rezolva aceasta problema, stalpul cu pervaZ trebuie ancorat usor, initial, pentru a putea fi mutat in exterior sau interior. La fiecare dintre cazurile prezentate mai sus se va adopta solutia propice de punere in cumpana a toculei.

- Sistemul de inchidere se slabeste

Aceasta situatie nu poate fi cauzata de o asezare incorecta a usii si/sau a toculei. Daca sistemul de inchidere din usa nu este aliniat corect cu tocule vor apare interferente intre bulonul broastei si placuta de pe toc. De obicei aceasta situatie apare la un montaj incord. Urmatoarele puncte sunt de urmarit :

Placuta potrivita

Placuta este bine asezata pe toc ?



Pentru a preveni deformarea pragului

Pentru prevenirea deformării pragului (în timp), la montaj se va introduce obligatoriu spuma și sub prag

