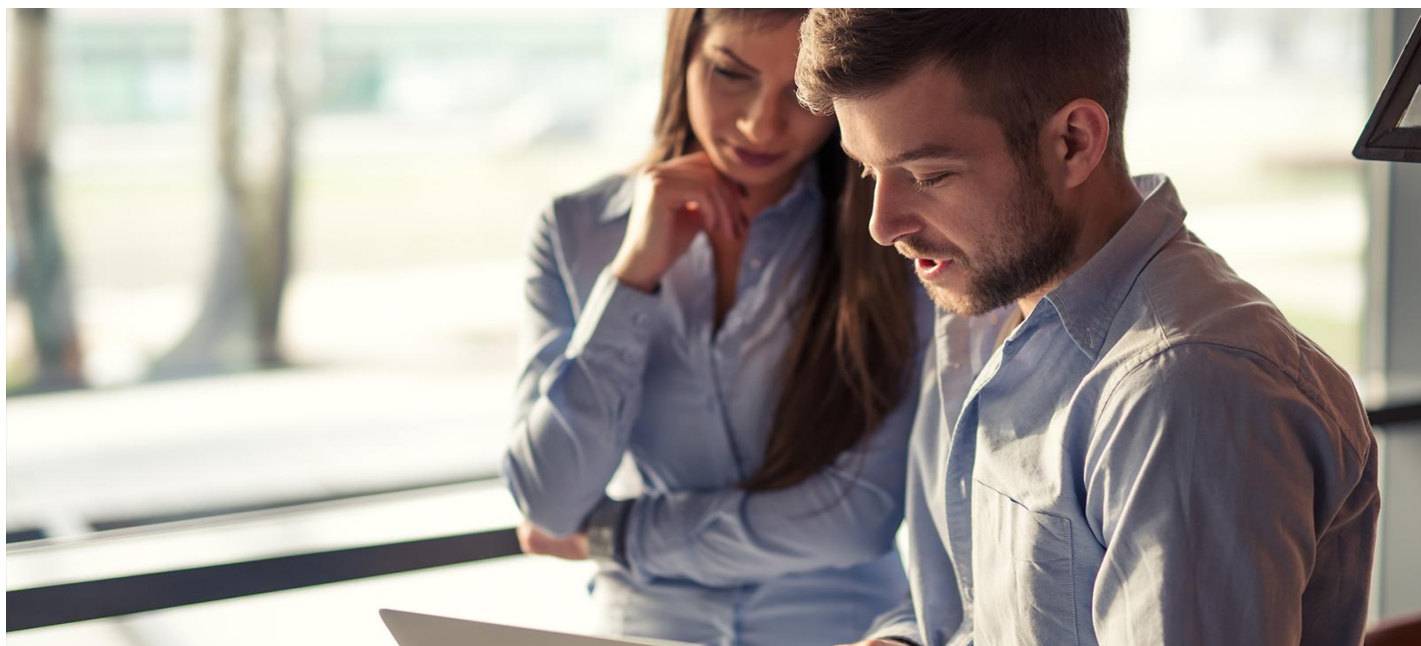


Calaj

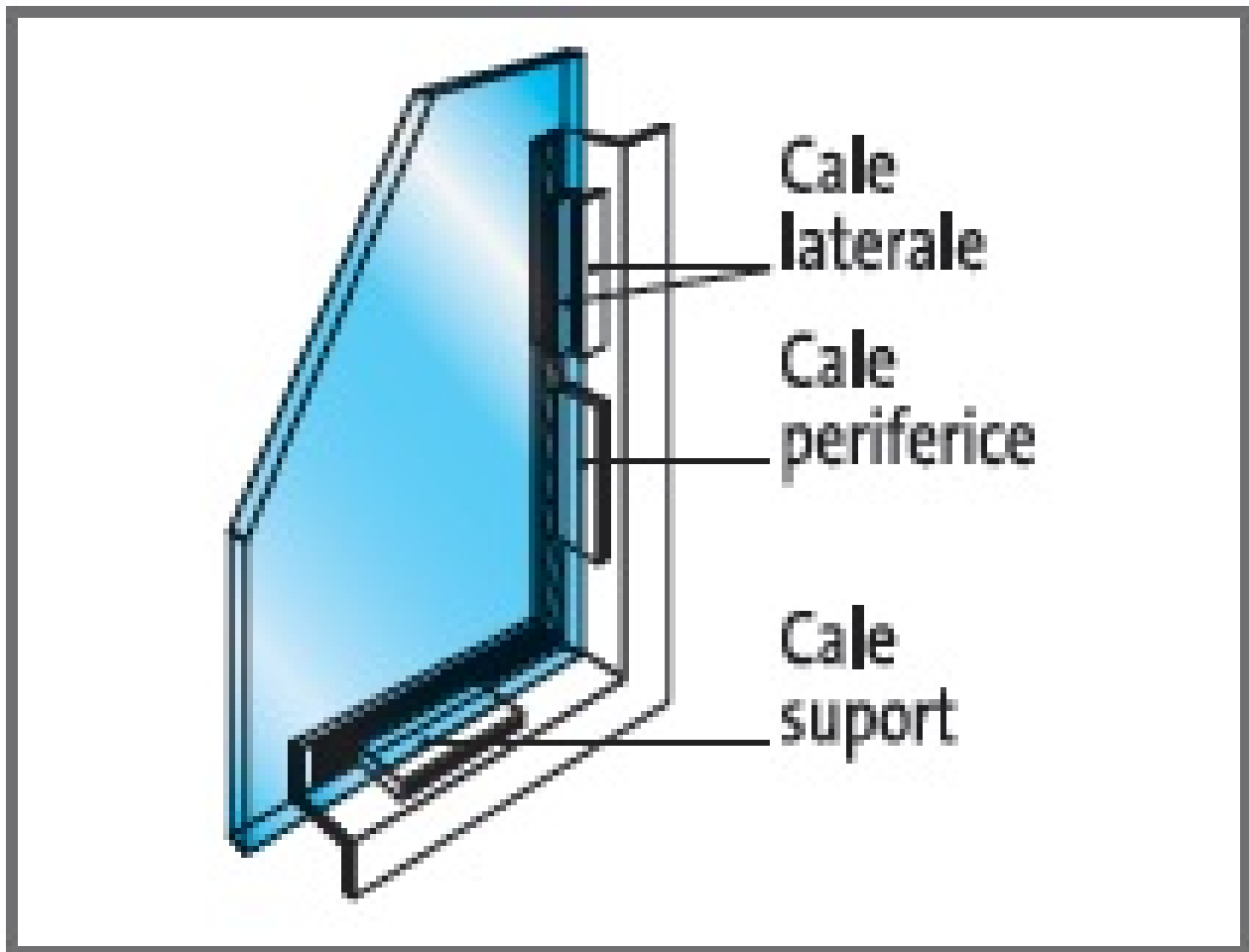


Calaj

Func?iunea calajului

Calajul asigur? ?i men?ine pozi?ia corect? a vitrajului în fal?. În general, se ob?ine cu ajutorul calelor punctuale care, evitând contactul între vitraj ?i ram?, permit ca greutatea s? se repartizeze în puncte precise ale

ramei.



1. Cale de suport (C1 - de asiz?). Ele transmit greutatea vitrajului. Lățimea canalelor de suport trebuie să fie cel puțin egală cu cea a vitrajului astfel ca el să fie susținut pe toată grosimea.

2. Cale periferice (C2). Puse în fundul falșului, ele evită alunecarea vitrajului în timpul manipularii și asigură păstrarea rectangularității la ferestrele mobile.

3. Cale laterale (C3). Asigură o grosime regulată masticurilor de etanșeitate și transmit ramei solicitările perpendiculare pe planul vitrajului. Aceste cale nu sunt necesare în cazul profilelor elastomere. În cazul în care se utilizează cale laterale și nu profile continue, aceste cale trebuie să satisfacă următoarele exigențe:

- Lungimea minimă a canalelor este de 30mm;
- Calele trebuie să aibă o înălțime care nu reduce înălțimea garniturilor de etanșeitate ale vitrajului; înălțimea de contact cu sticla trebuie să fie de min 5mm;
- Grosimea canalelor trebuie să fie cu puțin mai mică decât jocul lateral între vitraj și bagheta de închidere.

Natura și dimensiunea canalelor

Se utilizează, de obicei, cale din lemn dur sau elastomer. Se interzice folosirea canalelor din polistiren pentru vitraj dublu.

Cale de suport și periferice. Grosimea lor trebuie să permită repartizarea aproape egală a jocului între marginile vitrajului în falș, asigurând jocul minim și prinderea corectă în falș, conform tabelelor „jocuri periferice” și

„dimensiunea calelor“.

Jocul periferic. Jocul minimal periferic „Jp“ în fundul falșului este în funcție de semi-perimetrul „p“ al vitrajului. Jocul minim este măsurat după deformări eventuale ale suporturilor.

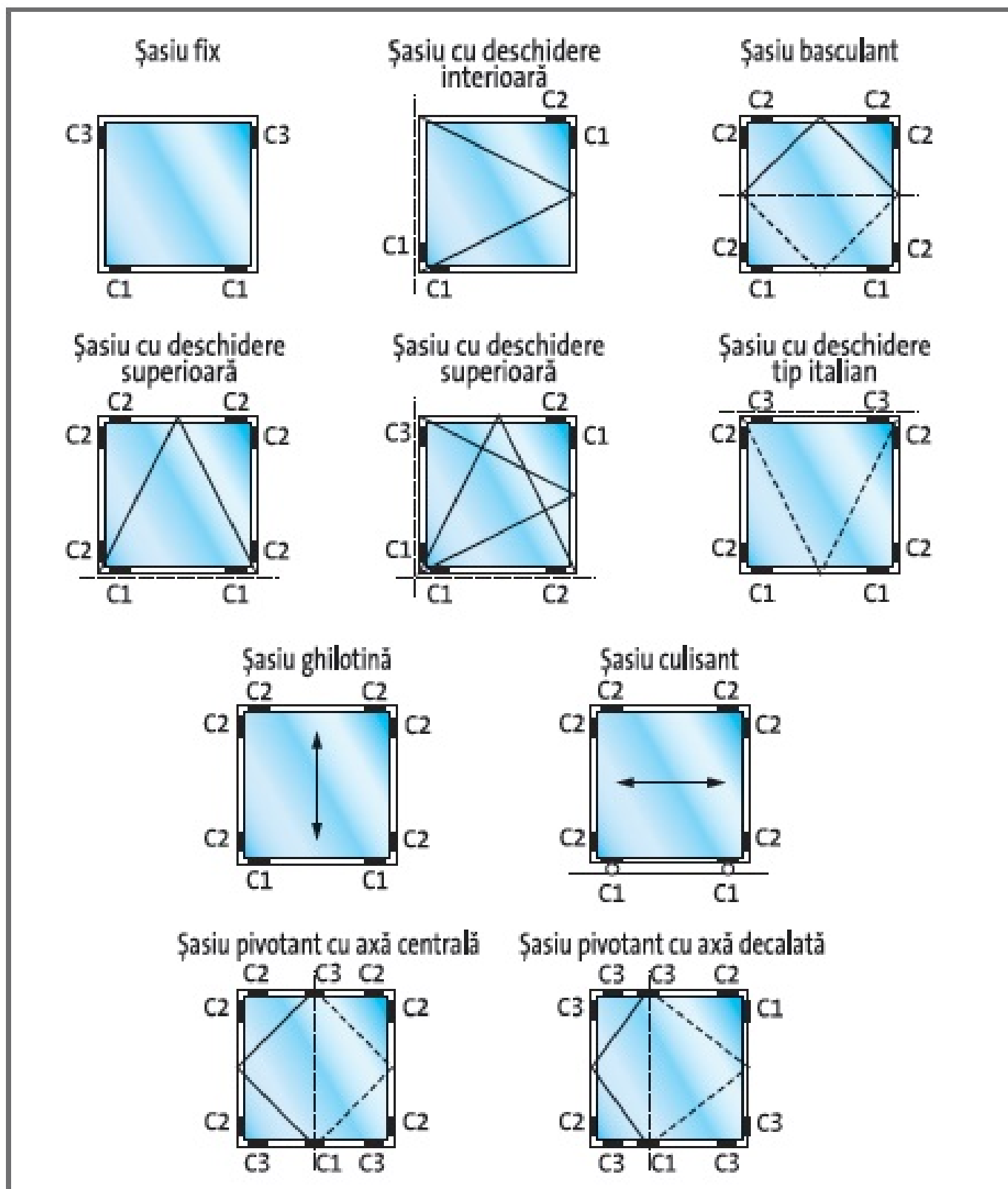
Joc periferic minim		Jp (mm)
p (m)	$p \leq 2,5$	3
	$2,5 < p \leq 5$	4
	$5 < p \leq 7$	5
	$p > 7$	6

Reamintim că deformările, uneori importante, ale ramelor (cadrelor) transmise de către structura clădirii, nu fac parte din domeniul de aplicabilitate al documentului prezent și trebuie studiate aparte.

Jocul lateral. Jocul minim lateral între vitraj și marginile falșurilor sunt în funcție de sistemul de etanșeitate reținut. Amplasarea calelor într-o ramă depinde de:

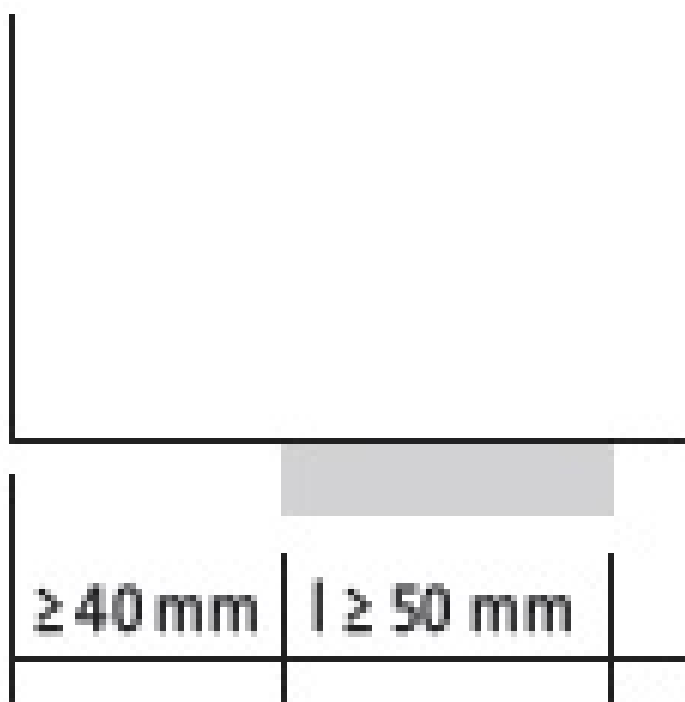
- Tipul de ramă adoptat;
- Sistemul de închidere;
- Sistemul de suspendare.

Poziționarea calelor. Poziționarea calelor suport (C1) și a celor periferice (C2) sunt indicate în tabelul următor. Aceste cale trebuie plasate astfel încât să se adauge alte cale în alte locuri.



Distanța minimă între marginea vitrajului și cea a calei suport cea mai apropiată trebuie să fie de cel puțin 40 mm.

Poziționarea calelor



Dimensiunile calelor

	Cale suport	Cale periferice	Cale laterale
Lățime	Astfel încât întreaga lățime a vitrajului să se sprijine pe aceste cale. În practică, cel puțin egale cu grosimea vitrajului plus un joc lateral	Astfel încât întreaga lățime a vitrajului să se sprijine pe aceste cale	Astfel încât calele să nu provoace discontinuități de etanșeitate a garniturii
Lungime (mm)	• din lemn: $l = 10 \times S^*$ • din cauciuc: $l = 30 \times S^*$ • din materiale de sinteză: în funcție de rezistența la compresiune pentru temperaturi cuprinse între $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ și $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$ dar cel puțin egale cu 50 mm	Cel puțin egale cu 50 mm	Cel puțin egale cu 30 mm
Grosime	Cel puțin egală cu jocul minim	Cel puțin egală cu jocul minim	Puțin mai mică decât jocul lateral
Duritate	70 la 95 DIDC	50 la 70 DIDC	50 la 70 DIDC