

## FIȘĂ DE SINTEZĂ

**Țesătura** reprezintă un produs textil obținut prin încrucișarea în unghi drept a firelor de urzeală cu cele de bătătură, după o regulă dată de desenul legăturii.

**Legătura** = modul de încrucișare a firelor de urzeală cu firele de bătătură.

**Legătură fundamentală** = legătura la care, în limitele raportului de legare cu firele de bătătură și fiecare fir de bătătură are un singur punct de legare cu firele de urzeală.

Elementele care definesc o legătură sunt:

**Raportul de legare** – care, în cazul legăturilor fundamentale, este  $R_u=R_b$

**Deplasarea** – care reprezintă distanța punctului de legare a unui fir, în raport cu punctul de legare a firului precedent și putem avea:

- deplasare în direcția urzelii  $S_u$
- deplasare în direcția bătăturii  $S_b$

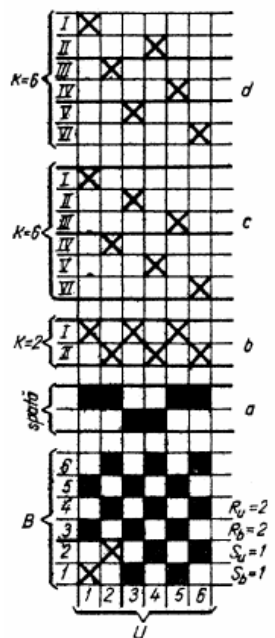
Legăturile fundamentale sunt:

legătură pânză

legătură diagonal

legătură atlas

### Legătura pânză



Este cea mai simplă legătură.

Se caracterizează prin:  $\left\{ \begin{array}{l} \text{- raportul de legare: } R_u = R_b = R = 2 \\ \text{- deplasarea: } S_u = S_b = 1 \end{array} \right.$

Desenul de structură al legăturii pânză este asemănător unei table de șah.

Pentru realizarea țesăturii cu legătură pânză, teoretic sunt necesare două ițe, dar cu o asemenea năvădire pot fi țesute numai urzelile cu desime mică, de tipul tifonului. Pentru țesăturile cu desime normală sau mare se folosesc năvădiri împărțiate în patru, șase sau opt ițe.

Țesăturile realizate cu legăturile pânză au fața și dosul la fel. Cu legătură pânză se obțin articole de tipul: pânză albită, șifon, stoffe pentru rochii, pentru costume bărbătești etc.

### Legătura diagonală

Această legătură dă țesăturii un aspect cu dungi paralele oblice. Este definită prin următoarele caracteristici:

- raportul  $R_u = R_b = r \geq 3$
- deplasarea:  $S_u = S_b = \pm 1$

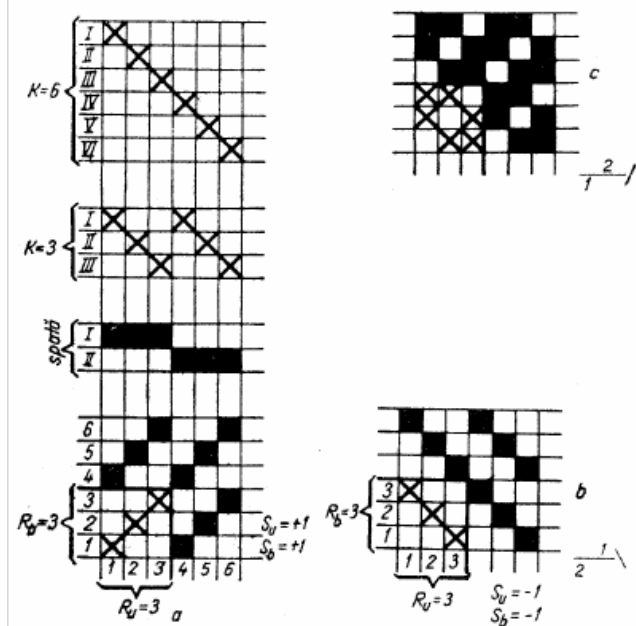
Legătura diagonală se caracterizează prin faptul că fiecare fir următor de urzeală, leagă peste următorul fir de bătătură, punctele de legare, dând naștere unei linii oblice.

Linia diagonală poate fi înclinată:

- spre dreapta **Z** când deplasarea este pozitivă (+1)
- spre stânga **S** când deplasarea este negativă (-1)

Legătura diagonală poate fi:

- cu efect de urzeală când urzeala se evidențiază pe fața țesăturii
- cu efect de bătătură, când bătătura se evidențiază pe fața țesăturii



Țesăturile cu legătură diagonal pot fi realizate din toate categoriile de fire și cu destinații diverse: lenjerie, articole vestimentare, decorațiuni interioare etc.

### Legătura atlas

Legătura atlas dă țesăturii un aspect neted și lucios, pe fața ei evidențiindu-se numai un sistem de fire: fie cele de urzeală, fie cele de bătătură.

Este caracterizată prin:

- raportul  $R_u = R_b = R \geq 5$
- deplasare:  $1 < S < R - 1$

Pentru legăturile atlas regulate, trebuie respectată condiția ca mărimile  $R$  și  $S$  să nu aibă divizor comun, decât unitatea.

Aceasta presupune că nu sunt posibile legături Atlas 6/2; 6/3; 6/4; 8/2; 8/4; 8/6 etc.

Legăturile atlas pot fi:

- cu efect de bătătură
- cu efect de urzeală

Domeniul de pregătire profesională-„Industria textilă și pielărie,,  
 Cls. a XI-a liceu, calificarea „tehnician în industria textilă,,  
 Modulul III- Proiectarea firelor, țesăturilor și tricotelor  
 Lecția- „Recapitulare finală- U.Î. Proiectarea țesăturilor,,  
 Prof. Bujoreanu Gabriela

