



I. Învelișul exterior

1. Tabla chilii (chila plată). Tabla chilii face parte din învelișul fundului. La mările mici sau la cele fără dublu fund, întărim chila masivă, grindă de secțiune dreptunghiulară
 2. Învelișul fundului. Este format dintr-un sir de tabele adiacente chiliei.
 3. Învelișul guriei. Este format dintr-un sir de tabele care fac legătura între învelișul fundului și învelișul bordajului
 4. Învelișul bordajului
 5. centura punctii principale. Face parte din învelișul bordajului
 6. Tabla lacrimară. Face parte din învelișul punctii și se înhrină de centură
 7. Învelișul punctii principale până în rama longitudinală a guri de magazie (secțiunile este în corespondență unei guri de magazie)
- Obs: ; - simbol care separă portiuni de înveliș cu denumire diferită

6' - Tabla lacrimară a punctii intermediare

7' - Învelișul punctii intermediare până în rama longitudinală a guri de magazie

8- Învelișul dublul fundului

9- Tabla marginală

} II. Învelișul structurilor de rigidizare

Obs.: punctile inferioare nu au curbura transversală

III Osatura

1. Platoul de fund și platoul de dublu-fund

Grinzi de încrucisare:

10- suport central Grinda longitudinală situată în PD, stângă. Se extinde între tabla chilii și învelișul dublului-fund, de care se sudorează. La mările fără DF, poartă denumirea de carlingă centrală, având platbandă sudată pe muchia liberă.

11 - suport lateral Grinda longitudinală mijlocie. Numărul de suporti laterali depinde de sistemul de osatura în care este construită structura BF și de latimea marelui. Se extind între învelișul fundului și învelișul dublului-fund, de care se sudorează. La mările fără DF, poartă denumirea de carlingă laterală, având platbandă sudată pe muchia liberă.

Grinzi de direcție principală:

12 - varangă cu înimă

Grindă dispusă transversal. Se sudorează de tabla chilei, învelișul fundului, învelișul gurmei, tabla marginală, învelișul dublului fund și suportul central, dar și de suportul lateral care se întârzie în dreptul varangelor cu înimă și a varangelor etanșe.

Prezintă decupări tehnologice, găuri de uscare și de vizită. În corespondență cu peretii transversali etanși din magazii, dar și în secțiunile transversale unde delimităm tancuri etanșe în DF, vom avea varange etanșe (varange fără decupări tehnologice, găuri de uscare și de vizită).

În cazul STO, varangele cu înimă se vor dispune, de regulă la fiecare interval regulațional.

Rigidizarea varangelor:

13 - menirea de rigidizare a varangelui cu înimă

Grinzi de direcție principală:

În cazul STO, se admite dispunerea varangelor cu înimă la maximum 4 intervale regulaționale.

În acest caz, între varangeli cu înimă, se vor dispune varange schelet la fiecare interval regulațional.

Varangă schelet cu bracheti:

14 - profilul superior al varangiei schelet

15 - profilul inferior al varangiei schelet

Sunt grinzi transversale, sudate de învelișul dublului fund, respectiv fund.

Legătura dintre profile, dintre acestea și suporti, respectiv învelișul gurmei se realizează prin intermediul montantilor, distanțierilor și brachetelor.

16 - brachet suport central

17 - brachet de gură

Brachetii au grosimea egală cu grosimea varangelor din zonă.

În funcție de grosimea dublului fund, marginile libere pot fi flancate sau se poate dispune și suda pe o platbandă.

În brachetă se admisă găuri de urșare. Distanța brachetelor este cel puțin 0,75 din înălțimea dublului fund.

18 - montantul suportului lateral

Implăcăște brachetă suportului lateral, atunci când sunt prevăzute distanțierii 19. Distanța este cel puțin 0,35 din înălțimea dublului fund. Au grosimea egală cu grosimea varangelor din zonă.

19 - distanțierii ai varangiei schelet

Dacă la jumătatea distanței dintre brachete se prevăd distanțieri, atunci modulele de rezistență ale profilelor 14 și 15 pot fi reduse la jumătate.

Elementele de structură 14-19 alc. varanga schelet, grinda de direcție principale pentru structura DF în STO.

Grinzi de direcție principala:

20 - coasta de călă

Grinzi transversale, dispuse în casul STO la fiecare distanță regulaționată.

Element de osatură care rigidizează învelișul bordajului între DF și puncta cea de mai jos.

21 - coasta de interpuție

Grinzi transversale, dispuse în casul STO la fiecare distanță regulaționată.

Element de osatură care rigidizează învelișul bordajului între puncte,

22 - semitraversa punctii intermediare

Grinzi transversale, dispuse în casul STO la fiecare distanță regulaționată.

Element de osatură care rigidizează învelișul punctu intermediare între bordaj și rama longitudinală a gurii din magazie.

Grinzi de încrucișare:

24 - curent la punctea intermediară

26 - rama longitudinală a gurii de magazie la punctea intermediară

23 - semitraversa punctu principale. Grinzi transversale, dispuse în casul STO la fiecare distanță regulaționată. Element de osatură care rigidizează învelișul punctu principal între bordaj și rama longitudinală a gurii de magazie

Granițe de încrucișare:

- 25 - curăț de puncte în dreptul ramelor longitudinale a gurii de magazie
- 27 - rama longitudinală a gurii de magazie la punctul principal