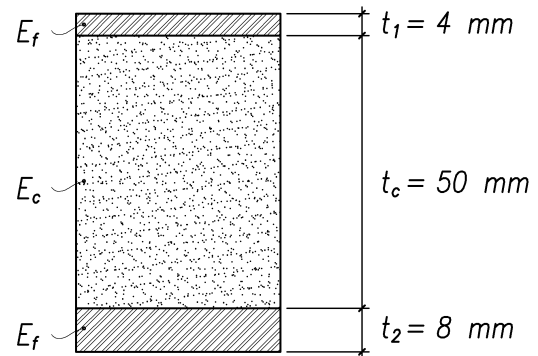


## Rigidezza flessionale di un sandwich asimmetrico

Sia dato il sandwich asimmetrico di larghezza unitaria rappresentato in figura:

$$E_f = 15 \text{ GPa} \text{ (E-glass/epoxy; } V_f = 50\%)$$

$$E_c = 0.1 \text{ GPa} \text{ (PVC-foam; } \rho = 100 \text{ kg/m}^3)$$



Calcolare la rigidezza flessionale  $D$ , distinguendo i diversi contributi dati dalle varie parti.

Avvalendosi delle semplificazioni introducibili con le ipotesi “*thin faces*” e “*weak core*”, calcolare il valore della rigidezza flessionale approssimata e valutare il grado di approssimazione percentuale che si realizza.