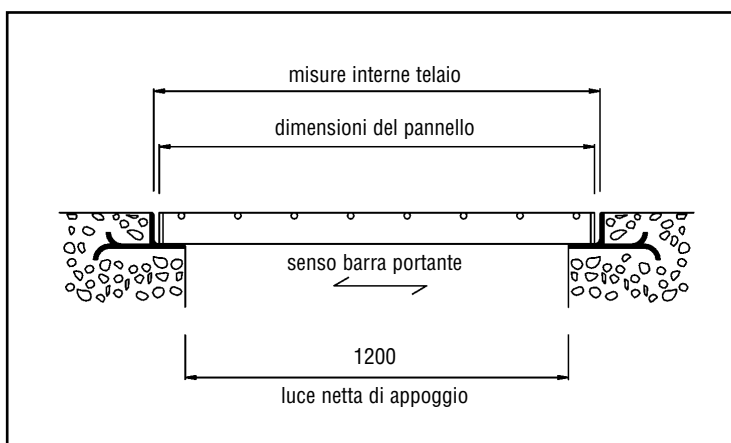


TRAVI ROMPITRATTA

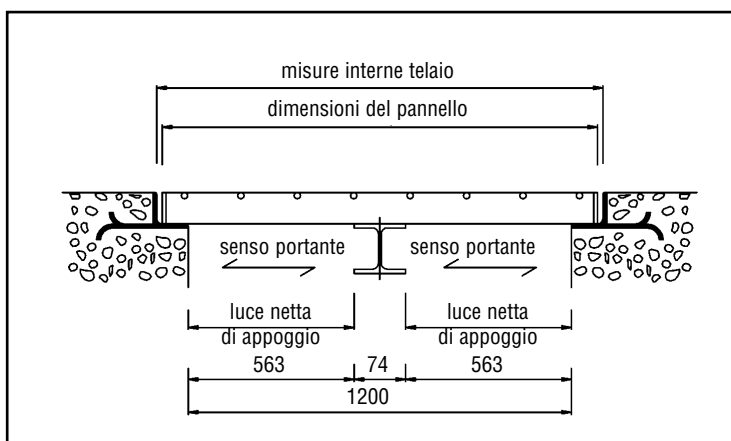
L'impiego di "travi rompitratta" consente di ridurre la luce netta di appoggio dei pannelli permettendo di utilizzare, a parità di portata, un grigliato avente una barra portante di minor dimensione e quindi più leggero. Nell'esempio che segue si è posto il problema di coprire una fossa di dimensioni mm 1200 x 2000 con pannelli di grigliato GES o GP sottoposti ad un carico di 1000 daN (Classe 2) agente su una impronta di mm 200 x 200. La maglia richiesta dal Committente è di mm 25 x 76.

Soluzione senza trave rompitratta



Dalle tabelle di portata:
barra portante 50 x 4 f = 4,49
peso indicativo grigliato ~ 75 kg/m²

Soluzione con trave rompitratta



Dalle tabelle di portata:
barra portante 40 x 3 f = 1,60
peso indicativo grigliato ~ 45 kg/m²

Note:

- L'esempio della soluzione con trave rompitratta considerato è indicativo.
- In funzione delle dimensioni della fossa bisogna prendere in esame ulteriori elementi, quali: la convenienza di prevedere più travi rompitratta disposte nel senso trasversale della fossa anziché una trave in senso longitudinale, eventuali vincoli all'installazione delle travi, il valore della freccia elastica accettabile dal cliente.
- Nel dimensionamento della trave (travi) rompitratta, il progettista deve considerare quali carichi vengano a gravare sulla trave in funzione del suo posizionamento e della portata (classe) di veicoli eventualmente affiancati (condizioni peggiori).
- Particolare attenzione deve essere prestata dal Committente nella progettazione di eventuali supporti particolari e/o in luce.