=\*L =кг/м-расчетная нагрузка на метр погонный

*прогона.(L-половина длинны стропило в гориз.проекц.)*

*= \*L = кг/м. – нормативная нагрузка на м.пог*

*(-это нагрузки на стропило кг/ .)*

*=\*/8=кг/см (-расчетный изгибающий момент)*

*(здесь -длинна прогона)*

*W=/= – (-величина пост. Из табл.СНИП= 130)*

*(W-расчетный момент сопротивления поперечного сечения)*

*== см (-высота балки ,b-ширина (толщина))*

*Проверка на прогиб:*

*f=5\*\*/384\*E\*J=см (прогиб балки в см)(заносится в*

*ньютонах) L-длинна балки в дм. E-постоянная величина=100000*

*J-момент инерции сечения ( это получается на сколько прогнется балка)*

*J=b\*/12=*

*=1/200 = /200 -это нормативный прогиб*

*балки.*

*Это расчета для балок цельного сечения. Для составных*

*и составных балках на податливых связях (на нагелях*

*разного рода/цилиндрических,металлических,пластинчатых*

*(типа балки Деревягина)/.Там уже идет расчет более сложный*

*и с коэффициентами ослабляющими несущ. способность.*

*По несущей способности виды балок идут типа так:*

*1-Балки цельного сечения*

*2- Балки на нагелях*

*3 –Балки просто к примеру две уложенные одна на другую*

*без какого либо скрепления*

*Балки LVL у них свои несущие способности они расчитываются,*

*как клееные балки.(но в принципе в снипе есть формулы,но я*

*с ними не общался из-за пропавшего к ним интереса)*