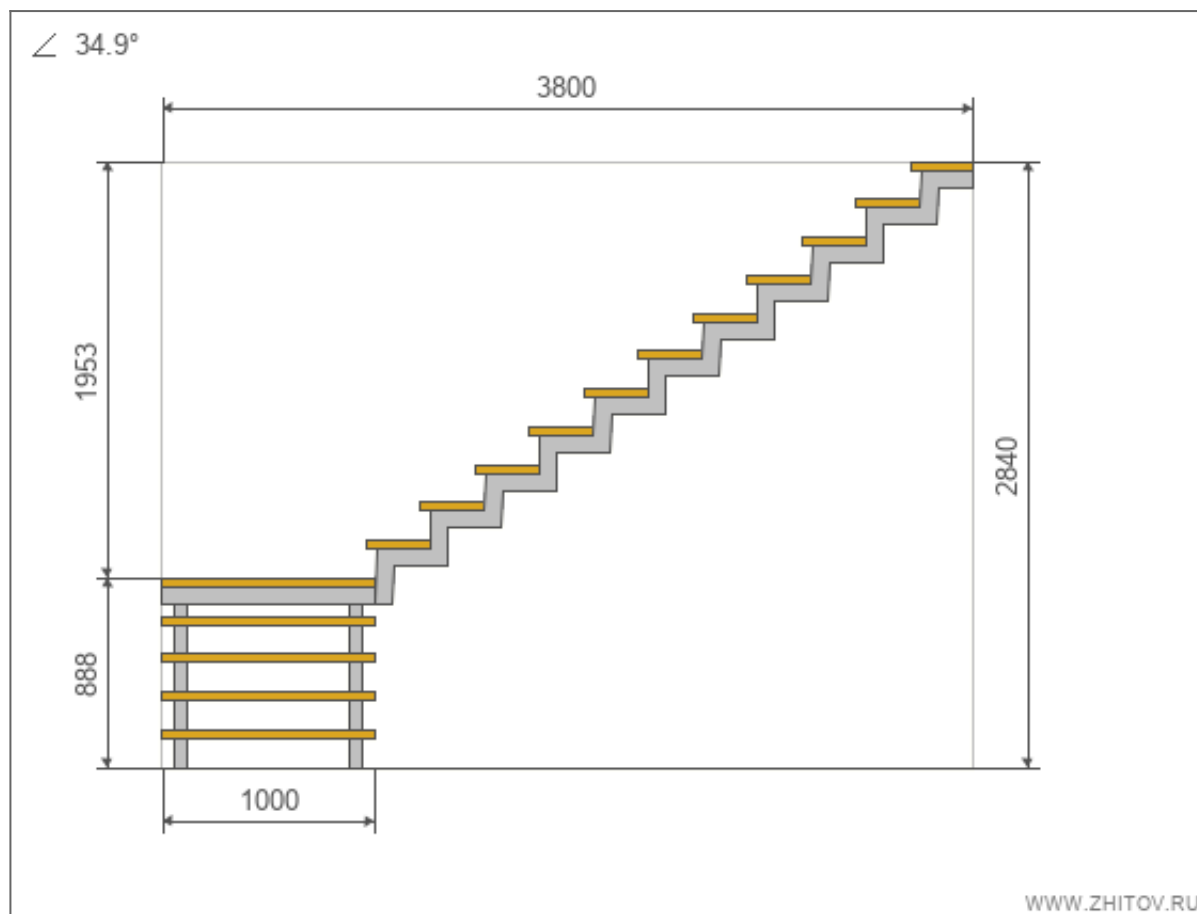
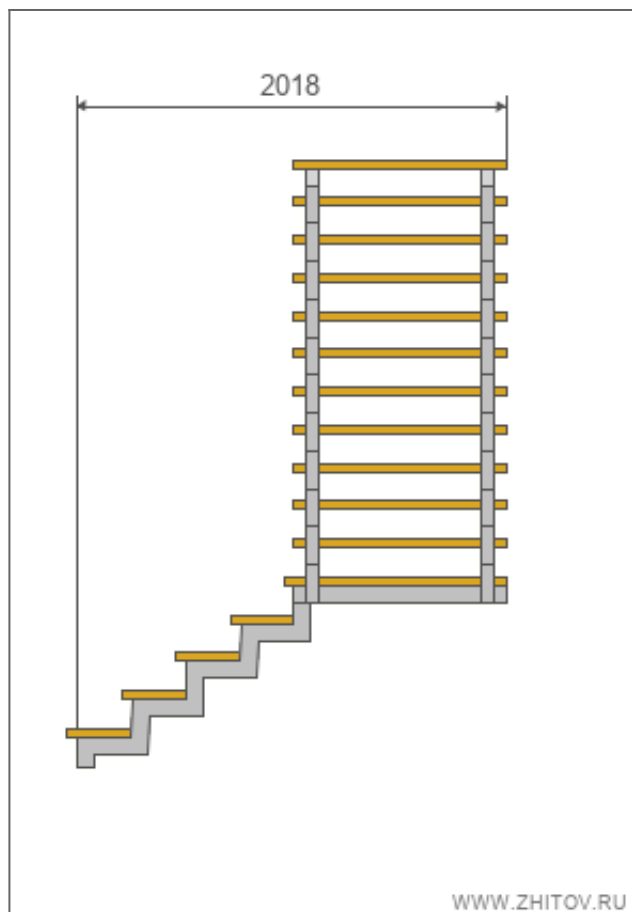


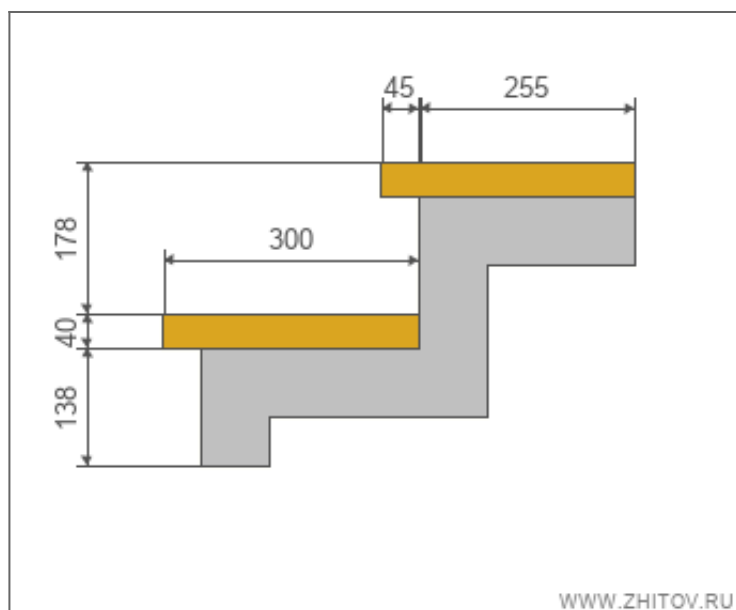
Расчет металлической лестницы с поворотом на 90 градусов и тетивой зигзаг



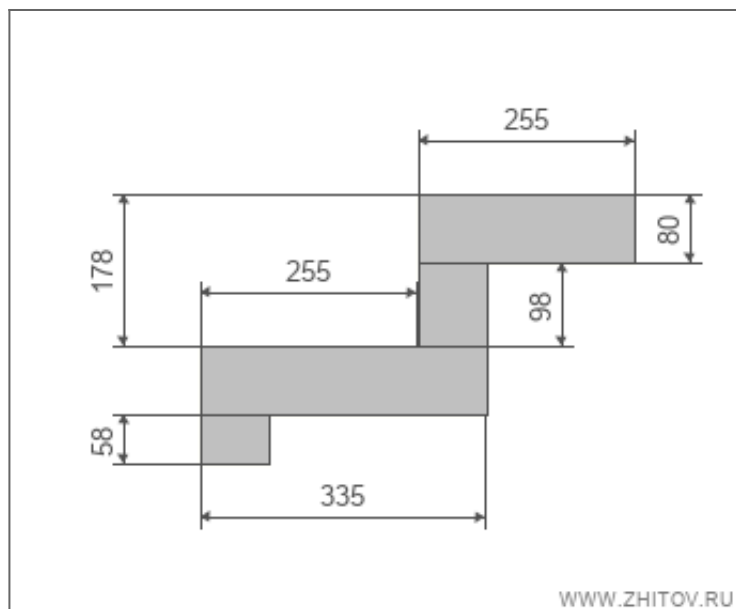
Общий чертеж лестницы



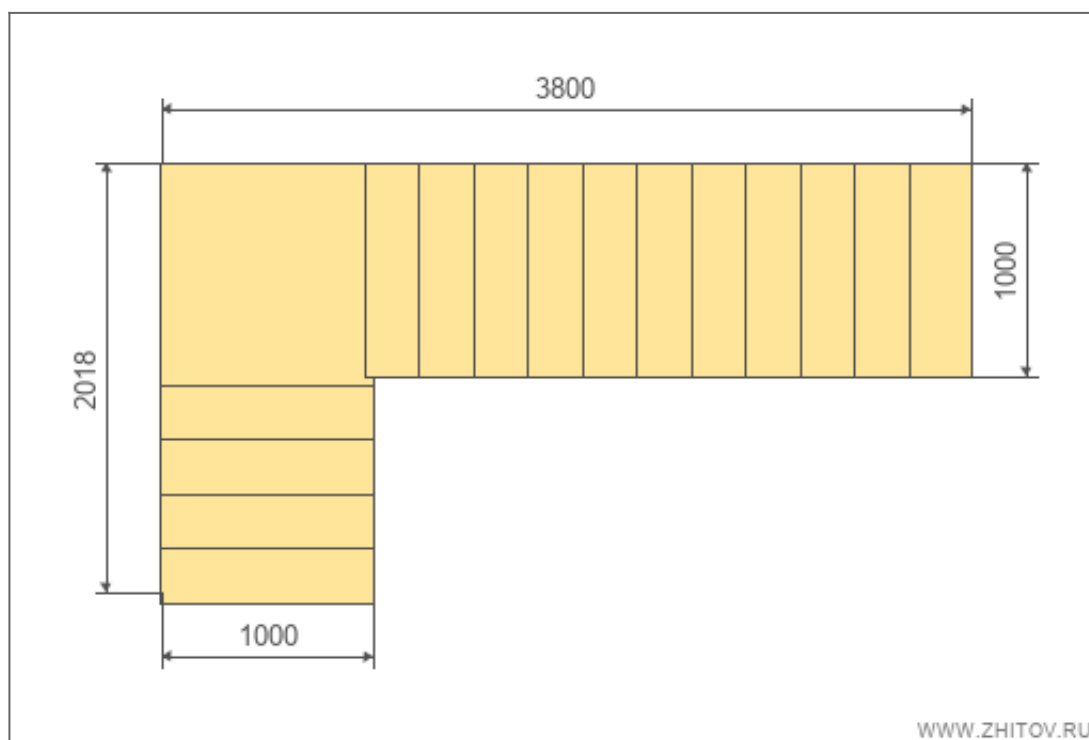
Вид спереди



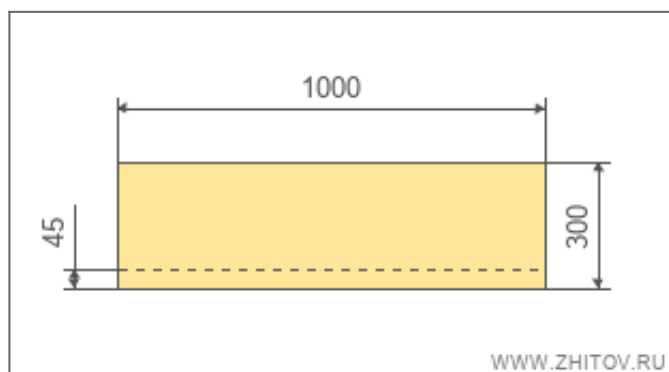
Размеры ступеней



Размеры деталей тетивы



Вид сверху



Ступени



Рекомендации

Соответствует формуле удобства

Глубина ступени достаточная

Удобный угол наклона лестницы 34.9°

Удобная лестница

Исходные данные

Высота лестницы **2840** мм

Длина лестничного проема в плане **3800** мм

Ширина лестницы **1000** мм

Количество ступеней **15** + площадка

Толщина ступеней **40** мм

Выступ ступеней **45** мм

Угол наклона лестницы 34.9°

Размеры ступеней

Высота ступеней **178** мм

Глубина ступеней **300** мм

Высота подступенка **138** мм

Площадь всех ступеней **4.493** м²

Площадь материала площадки **1.045** м²

Количество металлического профиля

Тетивы **13237** мм

Площадка **3760** мм

Всего **16997** мм