

Расчет ветровой нагрузки по адресу: г. Москва

Расчет ветровой нагрузки на кровлю



Расчет ветровой нагрузки на кровлю

Результаты расчета

Ветровой район:	2 (0.3 кПа)	Тип местности:	В
Нормативное значение давления ветра W0:	0.3 кПа	Коэф. надежности по ветровой нагрузке	1.4
Ссылка на калькуляцию:	https://calc-wind2.tn.ru/result/?object=WND5f391cb017f46f8360aa0ba2ae1e154a		

Ширина рулонов гидроизоляции

Участок №	МАТЕРИАЛ	УГЛОВАЯ (С)	ШИРИНА РУЛОНА	
			ПАРАПЕТНАЯ (D)	ЦЕНТРАЛЬНАЯ (E)
1	LOGICROOF V-RP	1050 мм	1050 мм	2100 мм

Ветровой расчет выполнен по методике СТО 72746455-4.1.4-2018 «КРЫШИ. КРОВЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ С ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫМ КОВРОМ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ И БИТУМОСОДЕРЖАЩИХ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ». В связи с программным ограничением построения сложных схем кровель, все схемы приводятся к простой геометрии. Расчет носит ознакомительный характер. Для рассчитываемого объекта необходимо проверить ветровой район согласно приложению Е действующего СП 20.13330 «НАГРУЗКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ». Для получения гарантии необходимо согласовать расчет с Проектно-расчетным центром ТехноНИКОЛЬ (prc@tn.ru).



Параметры расчета Участок 1

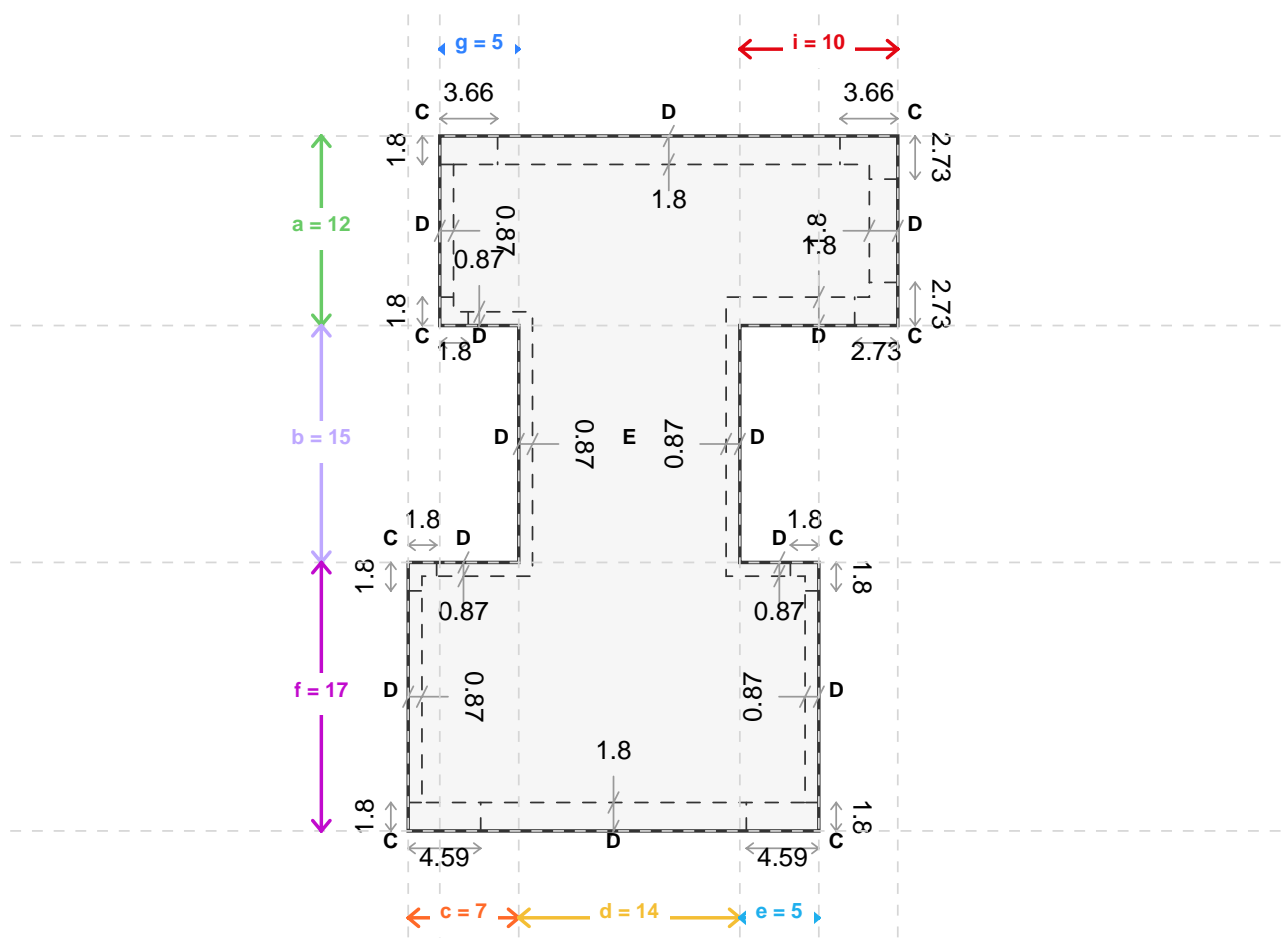
Ветровой район:	2 (0.3 кПа)	Тип местности:	В
Нормативное значение давления ветра W_0 :	0.3 кПа	Коэф. надежности по ветровой нагрузке	1.4
$K(z_e)$:	0.86	Аэродинамические коэффициенты:	пиковые
		Угловая зона:	3.4
		Парапетная зона:	2.4
		Центральная зона:	1.5
$J(z_e)$:	0.92	Коэффициент корреляции $V(-)$:	1

Параметры участка Участок 1

Способ крепления:	Механическая фиксация	Высота здания	20 м
		Ширина а	12 м
		Ширина b	15 м
		Ширина f	17 м
		Длина с	7 м
		Длина d	14 м
		Длина e	5 м
		Длина i	10 м
		Длина g	5 м
Основание кровли:	Профлист Н75-750 0,7-2,5 мм	Шаг между гофрами:	187.5 мм



Схема участка. Участок 1

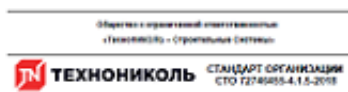


Фиксация материалов

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ВЕТРОВЫЕ ЗОНЫ		
	УГЛОВАЯ (С)	ПАРАПЕТНАЯ (D)	ЦЕНТРАЛЬНАЯ (E)
Площадь зоны	45.09 м ²	164.81 м ²	790.10 м ²
Ветровое давление	3.18 кПа	2.24 кПа	1.40 кПа
Тип теплоизоляции	Каменная вата (MW)		
Количество крепежа теплоизоляции на 1м ²	2.78 шт. / м ²	2.78 шт. / м ²	2.78 шт. / м ²
Средне кол-во крепежа теплоизоляции на 1м ²	2.78 шт. / м ²		
Тип гидроизоляции	LOGICROOF V-RP		
Несущая способность	677 Н		
Рекомендуемая ширина рулона	1.05 м	1.05 м	2.10 м
Расстояние м/у рядами крепления	930 мм	930 мм	1980 мм
Шаг крепежа	187.50 мм	187.50 мм	187.50 мм
Количество крепежа гидроизоляции на 1м ²	5.73 шт. / м ²	5.73 шт. / м ²	2.69 шт. / м ²
Среднее кол-во крепежа гидроизоляции на 1м ²	3.40 шт. / м ²		
Двойной крепеж	нет	нет	нет



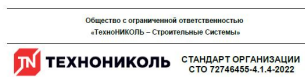
Альбомы и инструкции по материалам и монтажу



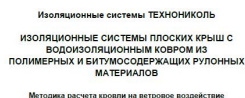
Метод определения сопротивления водоизоляционного ковра ветровой нагрузке



Монтаж однослойной кровли | полимерная мембрана



РАСЧЁТ КРОВЛИ НА ВЕТРОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ



Издание официальное
Москва 2022

