



ООО «Способ крепления»

143 002, Российская Федерация,
Московская область,
г. Одинцово, ул. Западная, д.13
тел. +7 495 748 44 02, моб. +7 916 807 79 39
e-mail: all@td-sks.ru www.td-sks.ru



Монтажная система для окон DS Okno 30-2.0

Система крепления **DS Okno 30-2.0** предназначена для выноса окна в зону утеплителя. Система проста в установке, позволяет простым способом вынести окно в зону утеплителя за пределы основного оконного проема.

С помощью информации приведенной ниже, вы получите данные для расчета возникающих нагрузок при выносе окна в зону утепления и количестве необходимых кронштейнов **DS Okno 30-2.0**.

На окно воздействуют следующие нагрузки:

- постоянная статическая нагрузка
- непостоянная ветровая нагрузка
- постоянные нагрузки за счет жалюзи и карнизов
- непостоянные эксплуатационные вертикальная и горизонтальная дополнительные нагрузки



Для правильного подбора количества кронштейнов DS Okno 30-2.0 необходимы следующие данные:

- рассчитать предполагаемые возникающие нагрузки (вес окна и количество створок)
- на какое расстояние будет выноситься окно
- знать размеры окна
- материал основания, к которому будут крепиться кронштейны

➤ Важно знать, что крепление окна в оконном проеме должно выполняться механическим способом. Использование монтажной пены, клеев или аналогичных материалов не позволяет обеспечить надежную фиксацию окна.



Кронштейны крепятся к оконной раме на следующие расстояния:

1. Расстояние между кронштейнами DS Okno 30-2.0:

- алюминиевые окна: макс. 800 мм
- деревянные окна: макс. 800 мм
- PVC окна: макс. 700 мм

2. Расстояние от внутреннего угла (по правой и левой стороне окна):

расстояние от внутреннего угла рамы, а также от стоек и ригелей профилей - 100-150 мм

3. Расстояние от внешнего угла (по низу и верху окна) - 50 - 70 мм от наружного угла оконной рамы



ООО «Способ крепления»
 143 002, Российская Федерация,
 Московская область,
 г. Одинцово, ул. Западная, д.13
 тел. +7 495 748 44 02, моб. +7 916 807 79 39
 e-mail: all@td-sks.ru www.td-sks.ru



Монтажная система для окон DS Okno 30-2.0

Расчет веса оконного блока:

Материал	Вес
Хвойные породы (объемный вес 0,5 г/см ³)	
IV 68	2,1 кг/м
IV 78	2,7кг/м
IV 92	3,8кг/м
Твердое дерево (плотность 0,7 г/см ³)	
IV 68	2,9кг/м
IV 78	3,8кг/м
IV 92	5,3кг/м
Твердый ПВХ без армирующего профиля	2 кг/м
Твердый ПВХ с армирующим профилем	3,5 кг/м
Алюминиевый профиль	2,5 кг/м
Стекло, толщина в мм	2,5 кг (мм м ²)

✓ Вес стекла определяется как:

2,5 кг/(мм м²) x суммарная толщина стекла (без учета толщины межстекольного пространства) мм x поверхность стекла в м²

Нагрузки на кронштейн DS Okno 30-2.0

Нагрузки в Ньютонах	1450	1300	1100	950
Вынос окна в мм (от центра рамы)	80	90	100	110

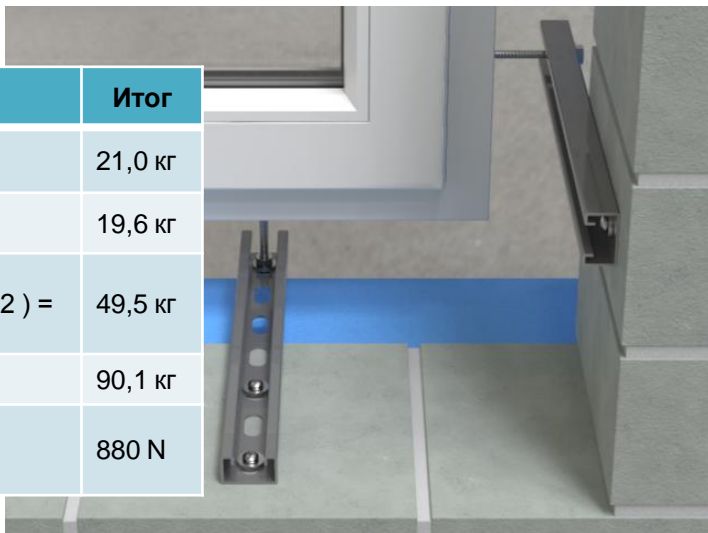
Нагрузки в Ньютонах	840	700	600	500
Вынос окна в мм (от центра рамы)	120	130	140	150

Пример расчета:

ПВХ окно, 3-х стекольный пакет, 1,3 x 1,7 м

Элемент окна	Расчет	Итог
ПВХ рама	$(2 \times 1,3 \text{ м} + 2 \times 1,7 \text{ м}) \times 3,5 \text{ кг/м} =$	21,0 кг
ПВХ створка	$(2 \times 1,2 \text{ м} + 2 \times 1,6 \text{ м}) \times 3,5 \text{ кг/м} =$	19,6 кг
3 камерный стеклопакет	$2,5 \text{ кг/(мм м}^2) \times 12 \text{ мм} \times (1,1 \times 1,5 \text{ м}^2) =$	49,5 кг
Окно	Рама+створка+стеклопакет	90,1 кг
Статическая нагрузка	$90,1 \text{ кг} \times 9,81 \text{ м/с}^2 = 883,9 \text{ N}^* =$	880 N

* 1 кг м/с² = 1 N (Ньютон)



Обратите внимание!

Для отсечения мостика холода и образования конденсата необходимо изоляцию кронштейнов производить с помощью материала K-FLEX st.