

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

По допускаемым нагрузкам на петли
Номинальное значение **40 кг**

Общая информация по допускаемым нагрузкам на петли

В приведенной ниже таблице содержатся общие данные по максимальным допускаемым нагрузкам на петли с учетом ширины и высоты двери, а также расстояния между петлями.

При изменении размеров двери в большую или меньшую сторону от номинального значения 1000x2000 мм (Ш x В), установке 2-х петель и расстояния между центральными осями петель в 1435 мм, допускаемые нагрузки также меняются.

Зеленый: допускаемая нагрузка = номинальному значению.

оранжевый: допускаемая нагрузка < номинального значения.

→ Расстояние между центральными осями петель в мм	2000	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	1950	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	1900	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	1850	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	1800	40	40	40	40	40	40	40	40	39	
	1750	40	40	40	40	40	40	40	39	38	
	1700	40	40	40	40	40	40	39	38	36	
	1650	40	40	40	40	40	40	39	38	37	35
	1600	40	40	40	40	40	39	38	37	36	34
	1550	40	40	40	40	39	38	37	36	35	33
	1435	40	40	40	38	36	35	34	33	32	31
		900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
		→ Ширина створки в мм									

При стандартных размерах двери расстояние между центральными осями петель необходимо предусматривать согласно DIN 18101.

Приведенные выше данные являются ориентировочными. Если требования к нагрузкам находятся на границе предельно допускаемых значений, просьба обращаться за консультацией.

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

По допускаемым нагрузкам на петли

Критерии выбора

Не следует напрямую приравнивать допускаемую нагрузку на петлю и вес двери.

В зависимости от различных факторов, допускаемая нагрузка на петлю может превышать вес двери.

При выборе петли всегда необходим запас прочности. Прежде всего в общественных зданиях с интенсивными условиями эксплуатации дверей - школы, больницы, детские сады, т.д., следует применять петли с большей допускаемой нагрузкой, даже если с точки зрения собственно веса двери этого не требуется.

Для стабильной эксплуатации дверей при выборе петли необходимо учитывать следующее:

Место установки (жилое здание, общественное здание, административное здание, и т.д.)
Материал двери
Частота открывания
Размеры двери (например, увеличенная по ширине)
Место монтажа петель
Функциональное предназначение
Наличие упора для двери
Наличие дверного доводчика
Наличие откосов
и т.д.

Третья петля

Наряду с перечисленными выше факторами, на допускаемую нагрузку значительно влияет установка третьей петли. Установка третьей петли посередине полотна носит декоративный характер. В этом случае петля обеспечивает прилегание уплотнителя в средней части двери.

Установка третьей петли в верхней трети двери увеличивает допускаемую нагрузку. SIMONSWERK рекомендует устанавливать 3-ю петлю на расстоянии 370 мм под верхней. В частности, целесообразно предусмотреть 3-ю петлю при использовании доводчика, который создает дополнительную нагрузку.

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

По допускаемым нагрузкам на петли

Увеличение ширины дверей

Петли SIMONSWERK рассчитаны на указанные допускаемые нагрузки. При изменении ширины двери в большую сторону от номинального значения 100 см, допускаемая нагрузка изменяется пропорционально в меньшую сторону (например, при ширине двери 125 см - допускаемая нагрузка уменьшается на 25%).

Обязательным условием для этого является монтаж с соблюдением инструкции по монтажу SIMONSWERK.

Номинальные данные

Данные по нагрузкам на петли SIMONSWERK рассчитаны на максимальный вес двери с учетом факторов, влияющих на нагрузку петли.

Все данные основаны на следующих номинальных значениях:

Размеры дверного полотна	1000 x 2000 мм
Количество петель	2 петли
Расстояние между центральными осями петель	1435 мм

Крепление дверной коробки

Условием достижения максимально допускаемой нагрузки дверной петли является технически правильный монтаж всех компонентов дверного блока. Особое внимание следует уделять креплению коробки двери в стене. В частности, в случае охватывающих дверных коробок, независимо от материала - сталь, алюминий или дерево - необходимо тщательно следить за креплением коробки в каменной кладке или в каркасной конструкции стены, т.к. такие коробки обладают повышенной подвижностью. При весе двери > 80 кг простое запенивание не рекомендуется. Здесь необходимо жесткое соединение на крепежных винтах или анкерах.

Крепежные шурупы

При установке петель SIMONSWERK в ацетилованную, кислотосодержащую и иные виды модифицированной древесины особое внимание необходимо уделять выбору соответствующих креплений / крепежных шурупов.