

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК ДЛЯ ПЕТЕЛЬ MECHANICA

В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ EN 1335:2002

Таблица 1 – Процент увеличения веса створки в зависимости от размера (для проверки возможности применения вариантов петли MECHANICA, исходя из их нагрузки)

• = учитывается реальный вес створки
 X = исполнение невозможно
13 = процент увеличения максимального веса створки
 H = высота створки
 L = ширина створки

Во время расчетов при изготовлении двери необходимо рассчитать вес изготавливаемой створки. Этот вес увеличивается на процент, указанный в таблице 1 на пересечении значений размеров створки. Полученный результат означает нагрузку, которую необходимо выдерживать петлям. В таблице 2 указываются максимальные значения нагрузки для различных типов петель. По этой таблице следует подбирать тип петли для конкретного применения.

Например: размер двери: Н = 3000 мм, L = 1600 мм; вес створки: 125 кг + 13 % (16 кг) – 141 кг. В этом случае необходимо выбирать петлю из Типологии 1 (см. таблицу 2).

Таблица 2 – Значения нагрузок для петель MECHANICA

ТИПОЛОГИЯ	ДВУХСЕКЦИОННЫЕ		ТРЕХСЕКЦИОННЫЕ		2 ПЕТЛИ	3 ПЕТЛИ
1	1145/60	1145/67	1145.3/60	1145.3/67	160 кг	180 кг
	1146/59	1146/62,5	1146.3/59	1146.3/62,5		
	1146/67	1146.2/62,5	1146.3/67	1146.23/62		
2	1145/79	1146/74,5	1143.36	1145.3/79	120 кг	140 кг
	1146/78		1146.3/74,5	1146.3/78		
3	1145/86	1145/93	1145.3/93	1146.3/84	100 кг	120 кг
	1145/93SM	1146/84	1146.3/89	1146.3/92		
	1146/89	1146/92	1148.3			
4	1145/53	1148			80 кг	100 кг
5	1145/60MR				60 кг	80 кг

Доводчики увеличивают нагрузку на дверные петли и скорость их износа. Для доводчиков без торможения при открывании нагрузку рассчитывают исходя из того, что действующая масса двери больше реальной массы на 20%. Для доводчиков с торможением при открывании данный эффект намного увеличивается, и для расчета действующей массы двери к реальному весу добавляют 75%.

Доводчик без торможения при открывании: $100 \text{ кг} + 20\% = 120 \text{ кг}$ (расчетный вес для выбора петли).

ПРИМЕЧАНИЕ: в случае если к полученным результатам не подходит ни один из вариантов п

ПРИМЕЧАНИЕ: в случае если к полученным результатам не подходит ни один из вариантов петли, необходимо уменьшить начальный вес створки.