Практическое руководство

Как правильно изготовить каркас откатных ворот

Расчёт размеров, материалы, порядок сборки и пять ошибок, из-за которых ворота клинят уже в первую зиму.

Размеры и расчёт

Материалы

Сборка и контроль

Расчёт и материалы

1. Размеры

1. **Ширина полотна = ширина проёма × 1,4.** Хвостовая (консольная) часть нужна, чтобы ворота не опрокидывались: для проёма 4 м — полотно ≈ 5,6 м.
2. **Высота полотна = высота проёма − 80–100 мм** — зазор до земли, чтобы не цеплять снег и наледь.

2. Материалы

3. **Несущая рама:** профтруба 60×40×2 мм. **Внутренняя обрешётка:** 40×20×1,5 мм с шагом 300–400 мм под зашивку.
4. **Направляющая шина SGN** — по весу полотна: до 450 кг — бытовая, до 700 кг — усиленная. Экономить на шине нельзя: она несёт весь вес.
5. **Диагональ в консольной части обязательна** — без неё «хвост» провисает и ворота клинит.

Порядок работ и ошибки

1. Раскроить профиль, собрать раму **на прихватках** на ровной плите.
2. **Проверить диагонали** — разница не более 2 мм, только потом проваривать швы.
3. Приварить шину SGN снизу **строго по прямой**: перекос шины = клин роликов.
4. Зачистить швы, обезжирить, грунт + 2 слоя краски (или порошковая окраска).
5. Фундамент с закладной, выставить роликовые опоры по уровню, установить ловители и заглушки, отрегулировать ход.

Не хочется варить самому?

Готовый заводской каркас ALUTECH без сварки и ошибок — **от 2 202 BYN**.
Бесплатный замер по всей Беларуси: **+375 (29) 776-66-62**