



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ | Средства коллективной защиты, ограждающие сборные перекрытия

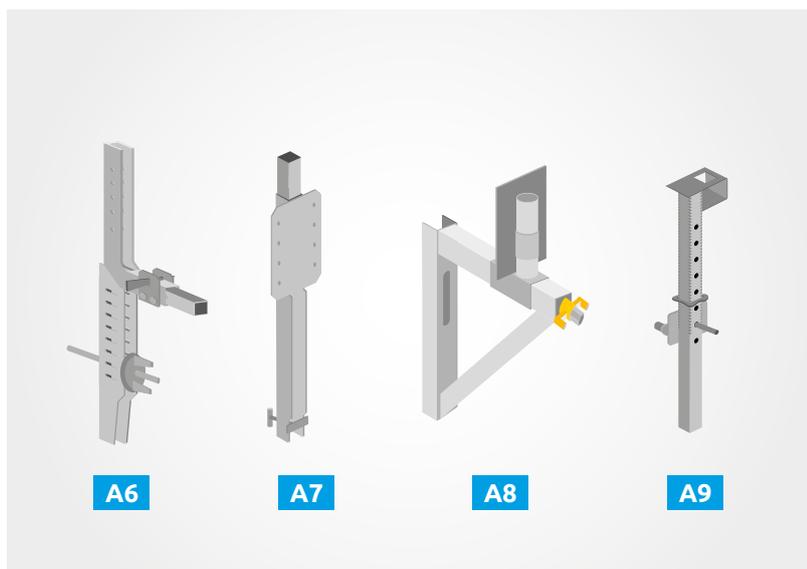
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

- Убедитесь, что запланированные и принятые решения учтены в Инструкции безопасного выполнения работ (ИБВР), которая является неотъемлемым приложением к Плану безопасности и охраны здоровья (БиОЗ).
- Обеспечьте наличие инструкции по монтажу, предоставляемой производителем, или проекта поставщика опалубки.
- Предусмотрите организацию системных средств коллективной защиты во время выполнения перекрытия, а также после его бетонирования.

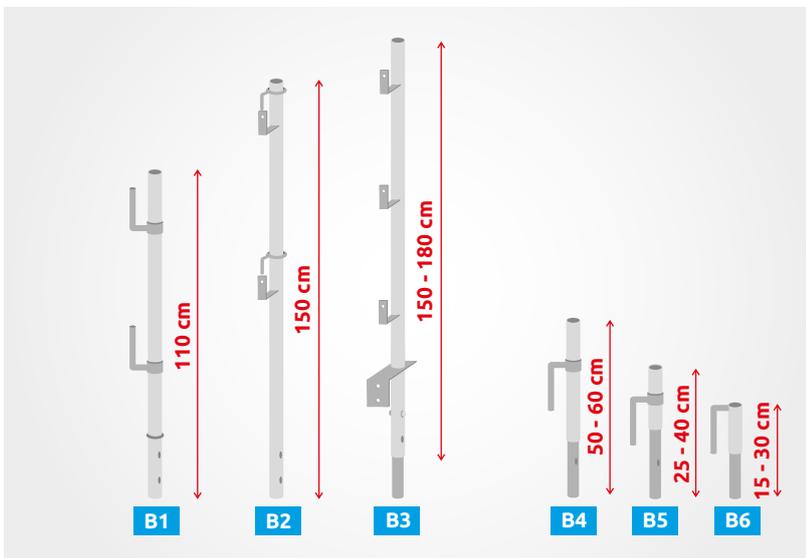
Указания, касающиеся ограждения перекрытия с использованием регулируемых крепежных элементов для кирпичных и железобетонных стен.

- Регулируемые крепежные элементы применяются во время обустройства опалубки перекрытий на кирпичных и железобетонных стенах, где нет возможности, чтобы несущая балка выступала за пределы контура здания.
- Данное решение также может применяться во время монтажа сборных перекрытий, например, из филигранных, канальных плит и др.
- Средства коллективной защиты устанавливаются по ходу выполнения перекрытия или перед его установкой.
- Предусмотрите средства коллективной защиты таким образом, чтобы их высота и конструкция выполняли свои функции также после бетонирования перекрытия (мин. 1,1 м) и имели прочность класса А. PN-EN 13374.

ЭТАПЫ УСТАНОВКИ ОПАЛУБКИ:



Предусмотрите соответствующий регулируемый крепежный элемент. Каждый поставщик опалубки и компании, специализирующиеся на изготовлении систем коллективной защиты, имеют соответствующие решения.



Используйте стойку соответствующей высоты, чтобы верхние перила ограждения соответствовали минимально допустимой высоте, с учетом толщины перекрытия или высоты балки.

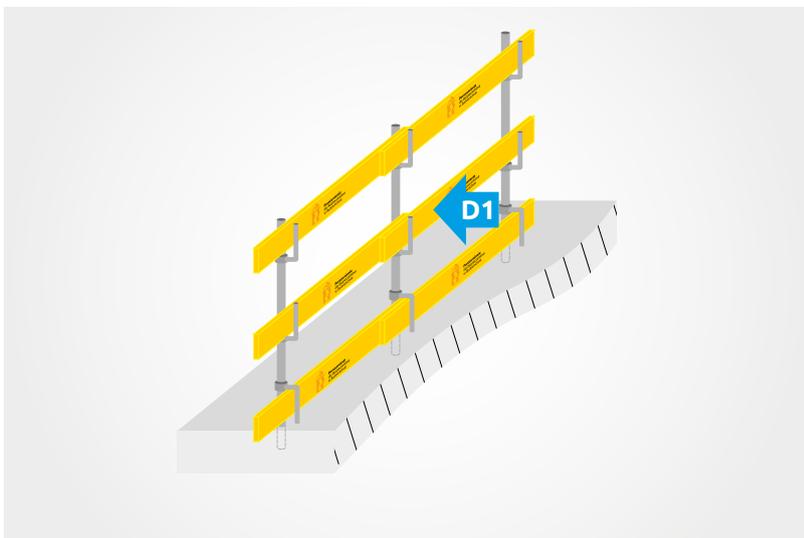
Можно также использовать решение с применением стойки и соответствующей высоты удлинителя для стойки.

Представленные удлинители приведены лишь как пример и в зависимости от поставщика могут иметь разную высоту.



Рабочие площадки, платформы следует монтировать, крепя головку анкерами исключительно к железобетонному перекрытию.

Во время открытия опалубки внешней стены на уровне консольной площадки, последнюю следует защитить от ветра. Прочие требования - в соответствии с инструкцией производителя рабочей площадки.



Защитные доски ограждающих поручней и бортовые доски изготавливаются из пиломатериалов с параметрами:

- класс прочности не ниже С18,
- мин. влажность 18%

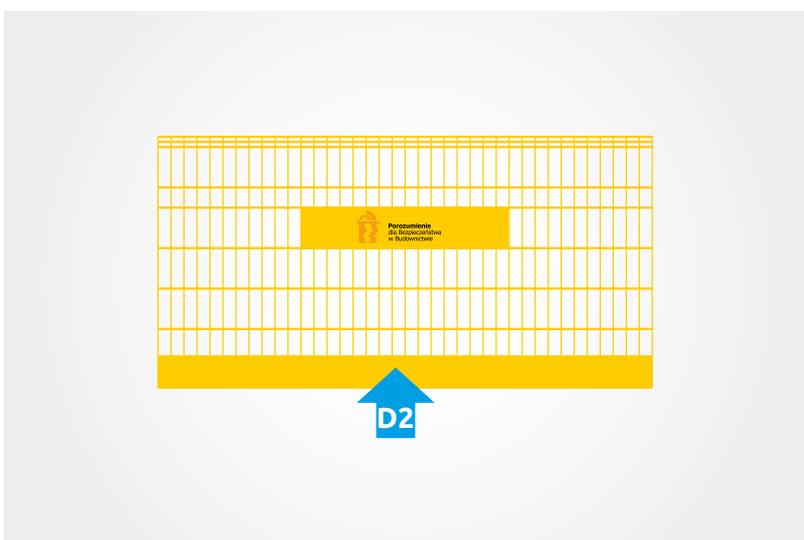
Размеры доски:

Максимальная длина 2500 мм при расстоянии между стойками макс. 2000 мм

Толщина 32 мм

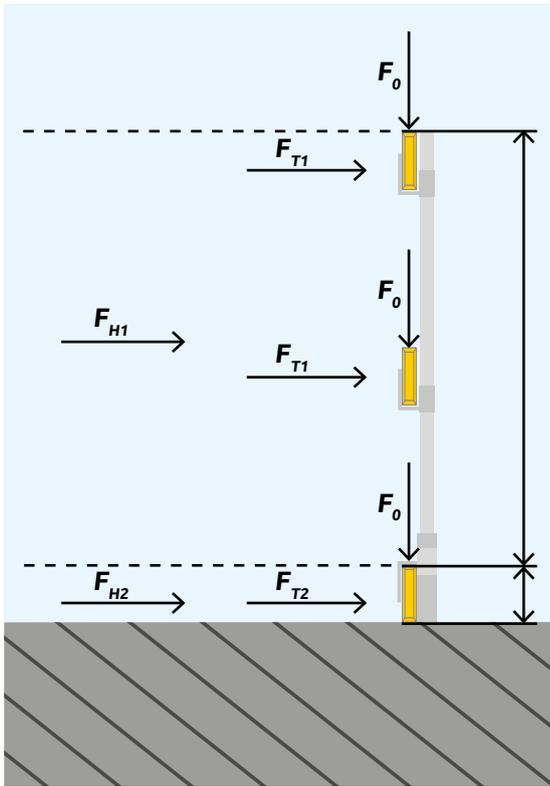
Ширина 150 мм.

Если иное не указано в инструкции поставщика защитных ограждений



Защитная сетка предназначена для обеспечения защиты от падения с высоты людей и инструментов. Сетка, применяемая на краю, должна иметь жесткий сплошной нижний пояс (мин. 15см).

Заграждения открытых краев зданий и других строительных объектов должны соответствовать требованиям прочности нормы PN-EN 13374.



Условные обозначения

F_0 - 1,25 кН

F_{T1} - 0,3 кН (предельный прогиб 55 мм)

F_{T2} - 0,2 кН (предельный прогиб 55 мм)

F_{H1} - 0,3 кН

F_{H2} - 0,3 кН

F_{T1} - Усилие, приложенное для определения соответствия требованиям деформации (для заграждений, стоек - перпендикулярно к плоскости системы)

F_{T2} - Усилие, приложенное для определения соответствия требованиям деформации (для бортовой планки)

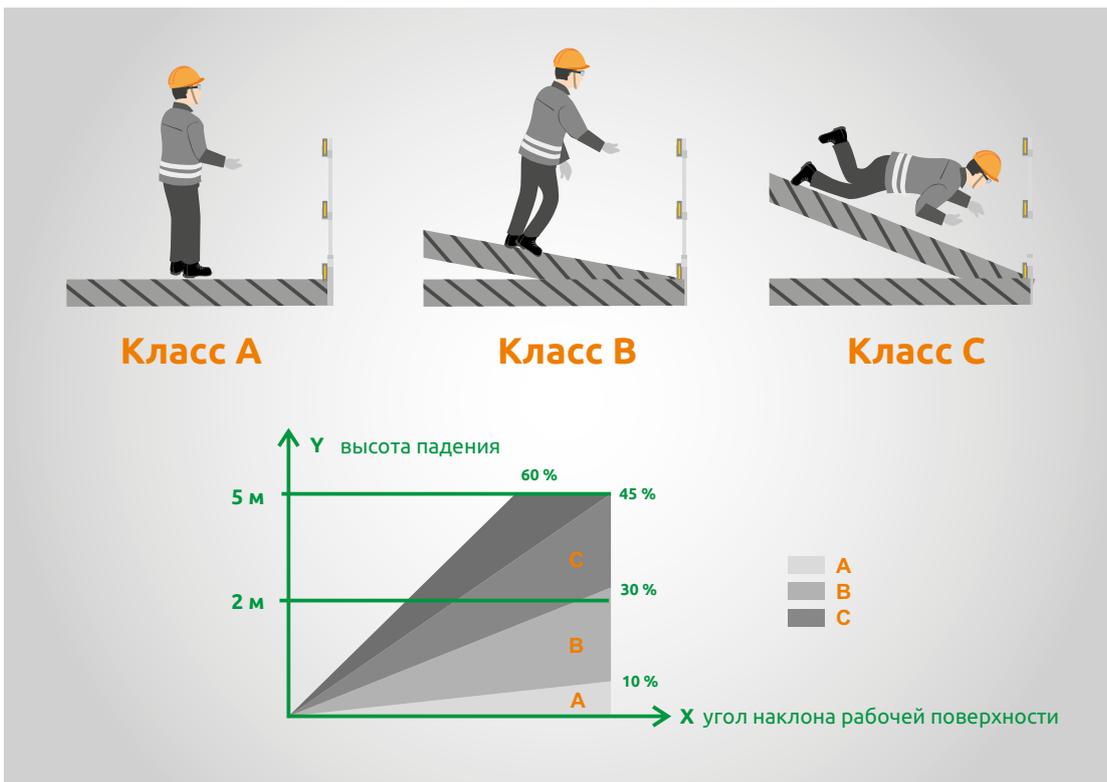
F_{H1} - Усилие, приложенное для определения соответствия прочностным требованиям (в любом месте, перпендикулярно к плоскости системы, кроме бортовых планок)

F_{T2} - Усилие, приложенное для определения соответствия прочностным требованиям (для бортовых планок)

F_D - Случайная нагрузка

Величины нагрузок, которые должны выдержать ограждающие средства коллективной защиты, и направления их действия.

Норма, определяющая требования, предъявляемые к заграждениям, классифицирует также средства коллективной защиты и определяет возможность их применения с учетом угла наклона рабочей поверхности.



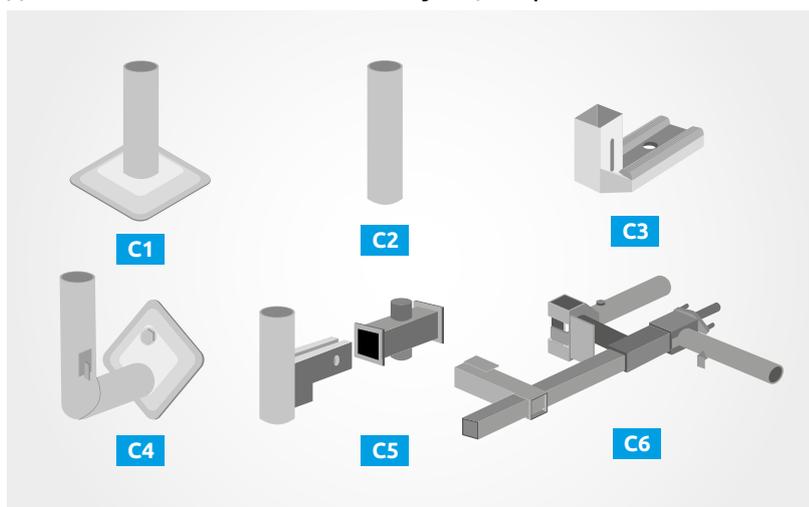
Эксплуатационное соответствие классов для разных углов наклона и высоты падения

ЭТАП, СЛЕДУЮЩИЙ ПОСЛЕ БЕТОНИРОВАНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ:

После бетонирования перекрытия, средства коллективной защиты можно переместить на забетонированное перекрытие, однако это не является обязательным, поскольку ограждения, выполненные с применением регулируемых крепежных элементов, можно оставить.

ВНИМАНИЕ! Если вы решили переместить средства коллективной защиты на перекрытие, необходимо помнить о последовательности выполнения этих работ - в первую очередь следует установить ограждения на забетонированном перекрытии, а потом приступить к демонтажу средств коллективной защиты, выполненных с применением регулируемых крепежных элементов.

Средства коллективной защиты, как и пункты анкерки, монтируются на перекрытии после достижения бетоном соответствующей прочности.



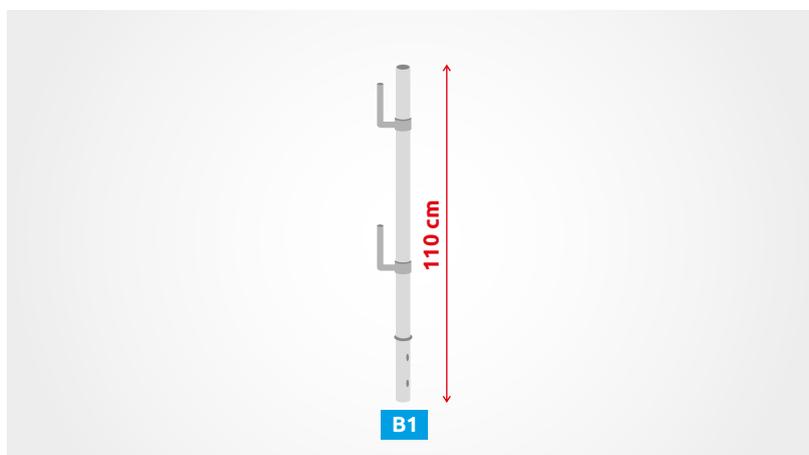
Предусмотрите способ монтажа стойки после заливки бетона.

Прикручиваемый горизонтальный держатель - с помощью соответствующего анкера.

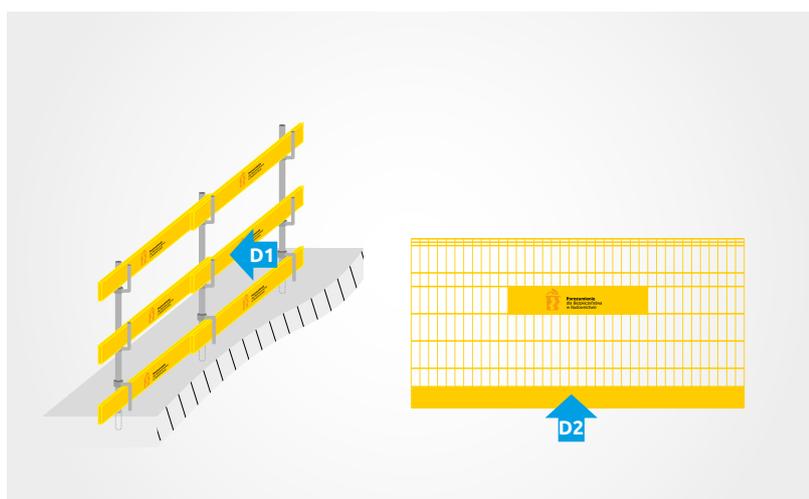
Несъемная система - установленная перед укладкой бетона.

Прикручиваемый вертикальный держатель - с помощью соответствующего анкера.

Зажимной держатель - устанавливается непосредственно на железобетонном основании



Системная стойка, обеспечивающая возможность монтажа верхних перил на высоте мин. 1,1м.

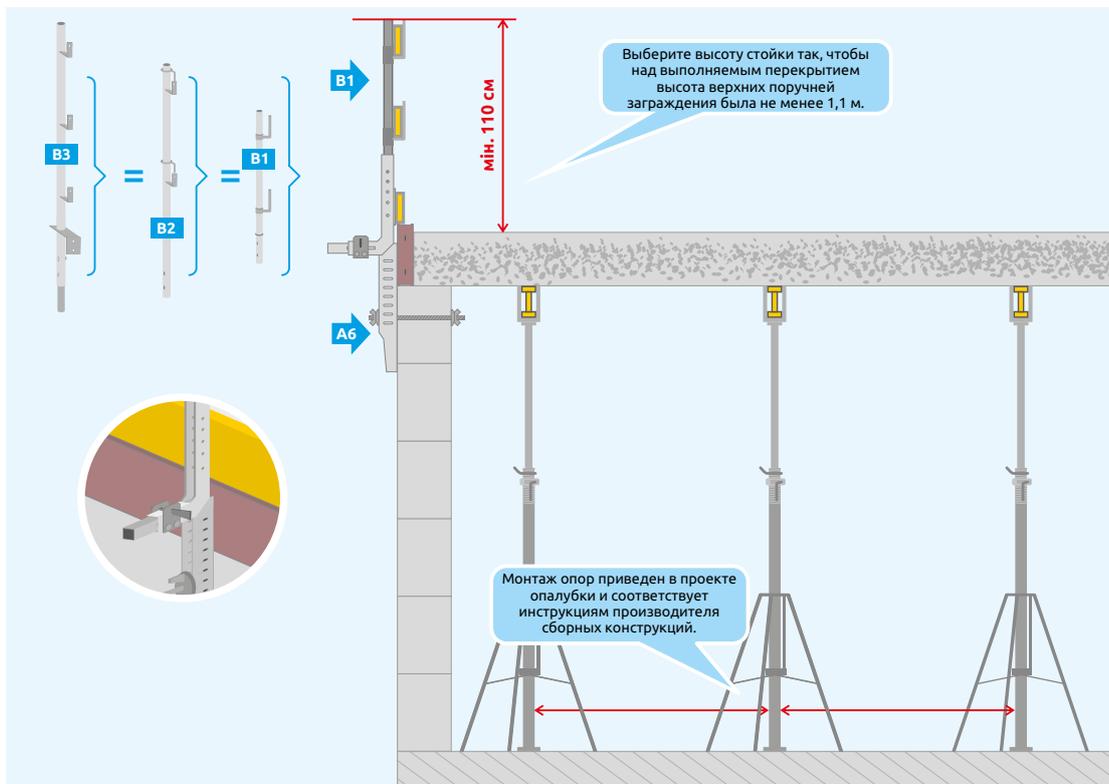


Следует применять защитные доски соответствующего класса прочности, если только в инструкции поставщика ограждений не указано иное.

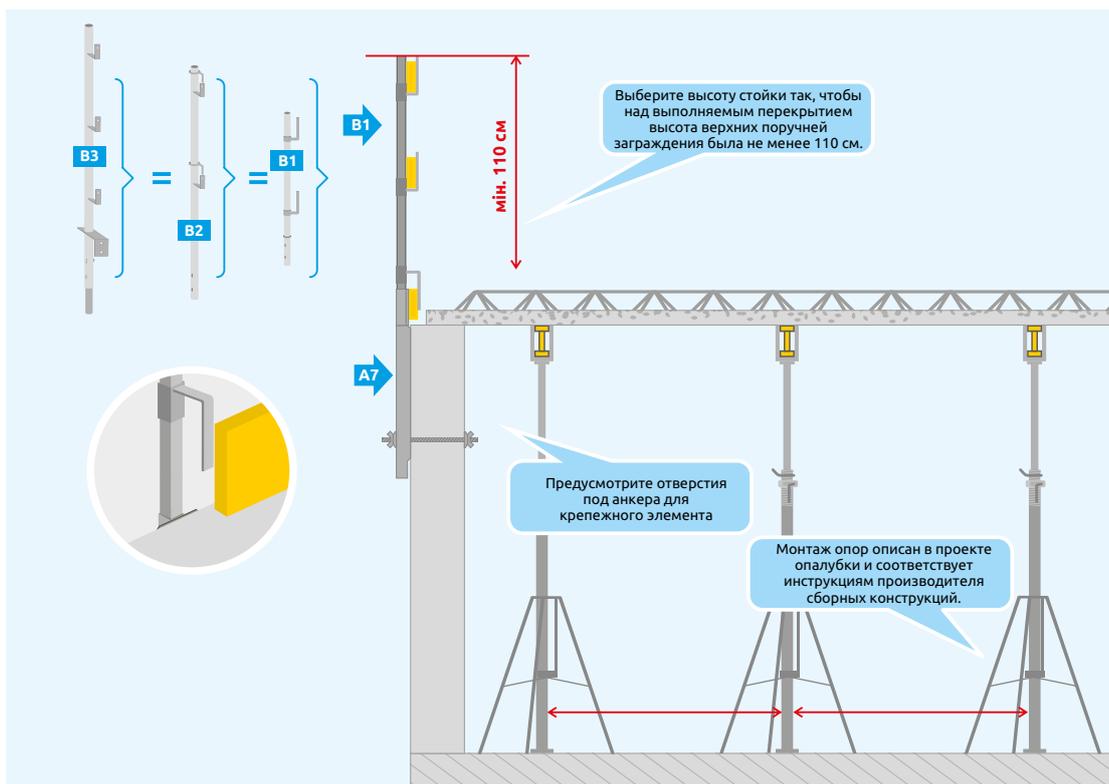
Защитная сетка применяется для обеспечения защиты от падения с высоты людей и инструментов. Сетка применяемая на краю, должна иметь жесткую и сплошную бортовую планку (мин. 15см).

ПРИМЕРЫ

КИРПИЧНАЯ СТЕНА



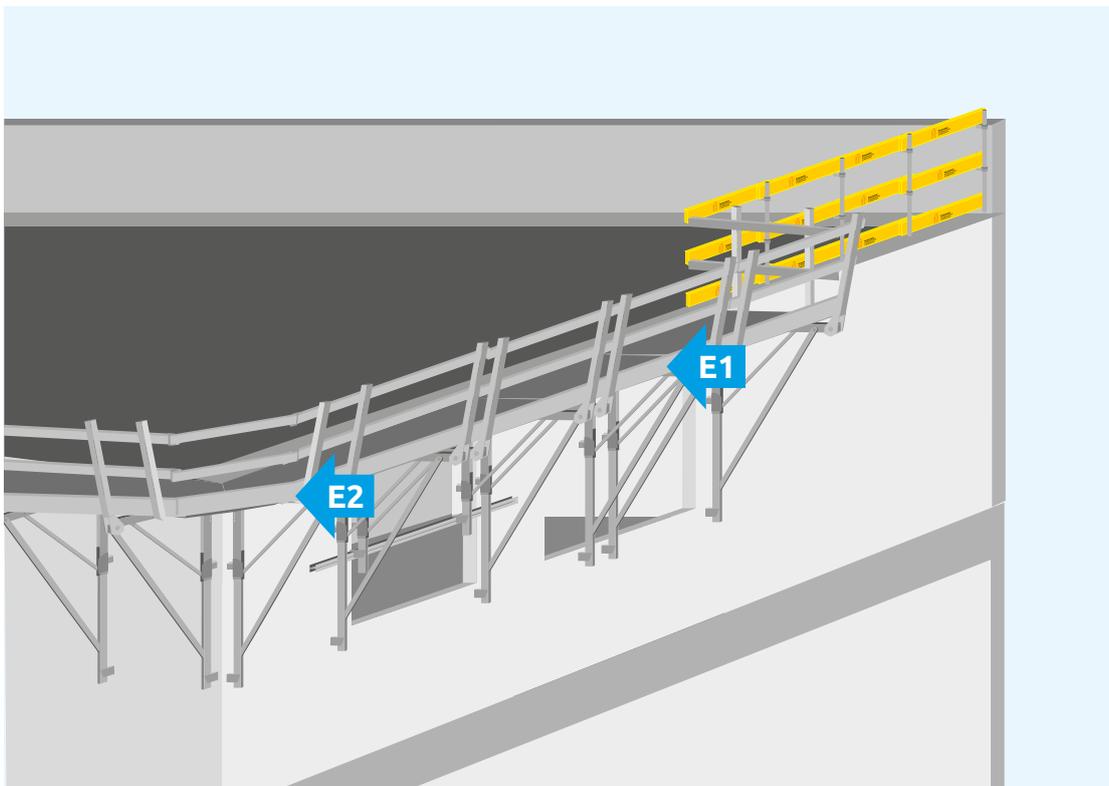
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ СТЕНА



ПЛОЩАДКИ, КОНСОЛИ

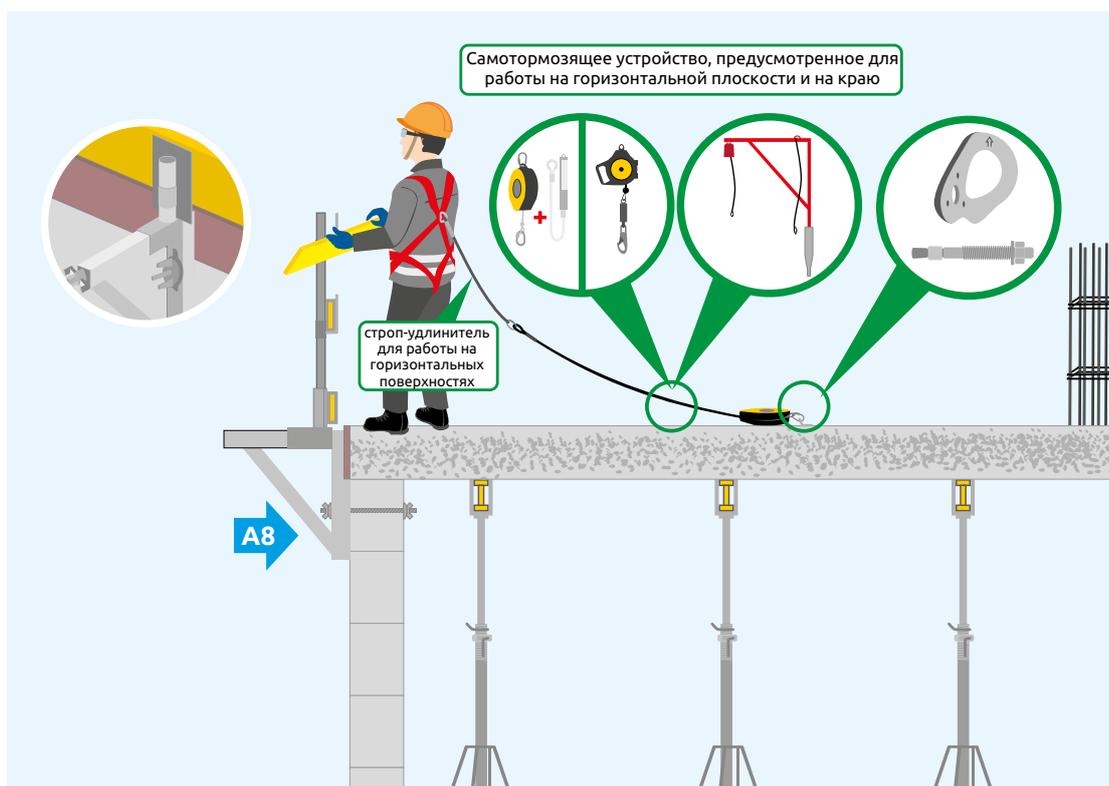
Рабочие площадки, платформы можно применять при возведении железобетонных стен

Рабочие площадки, платформы следует монтировать в соответствии с указаниями производителя.

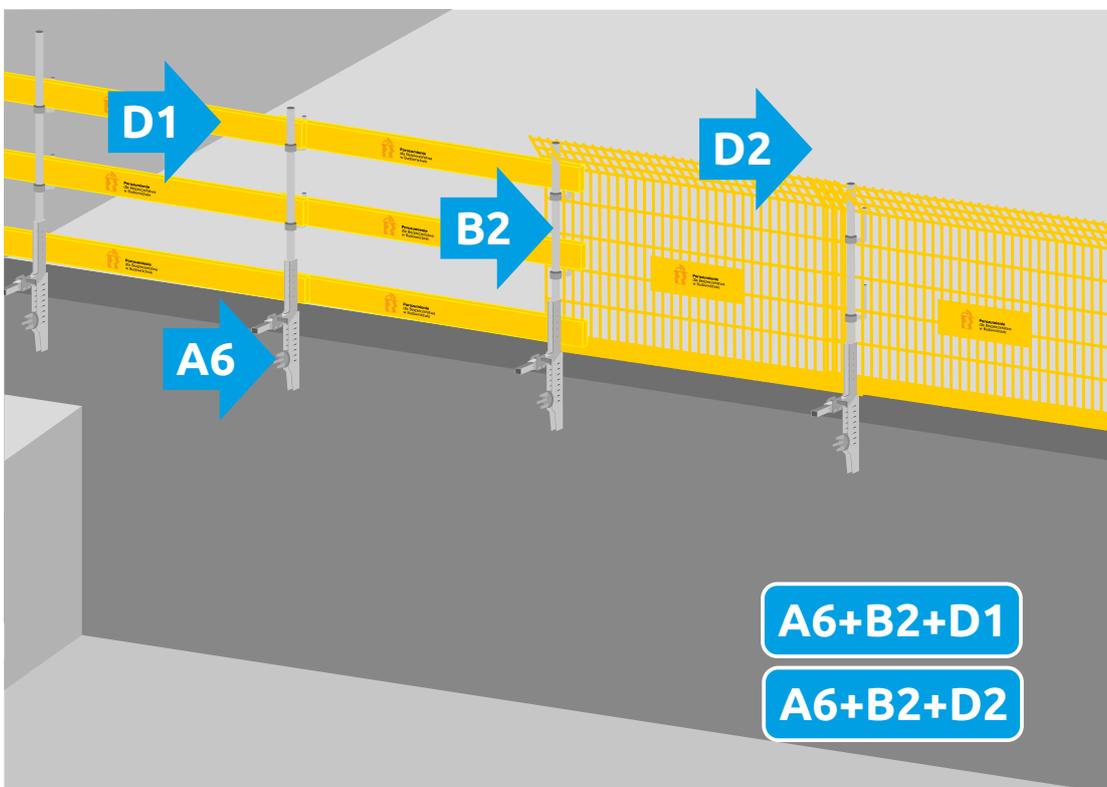
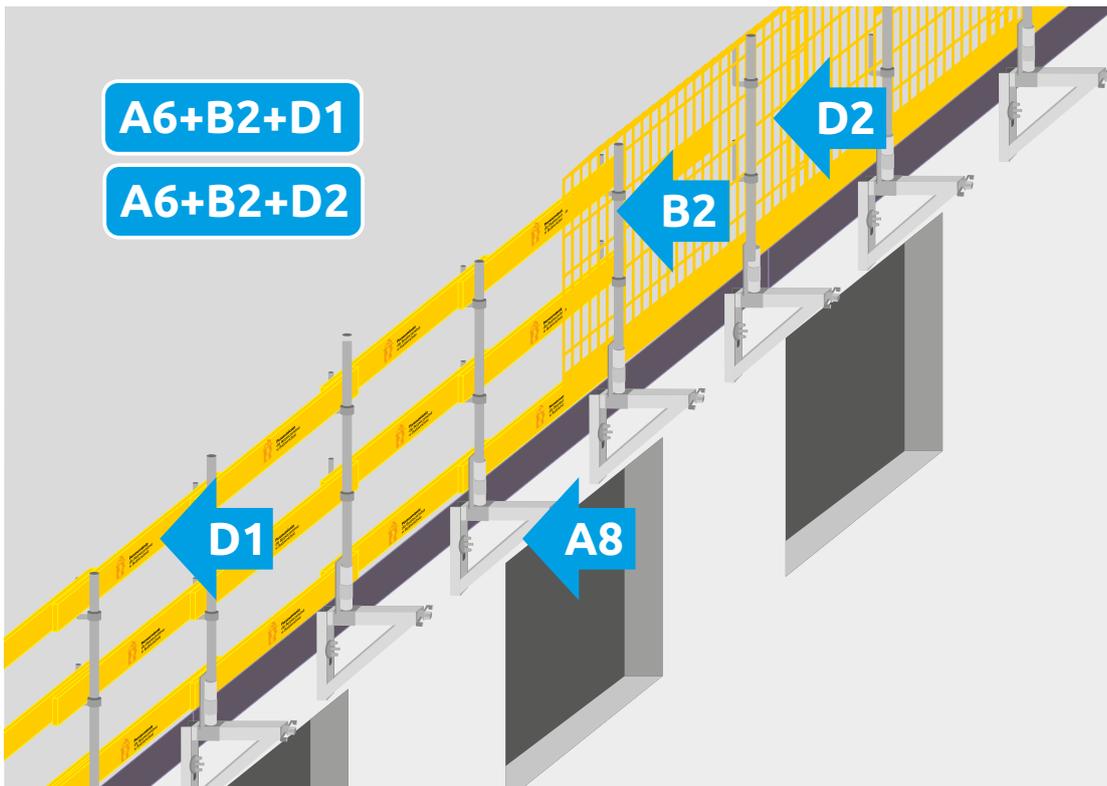


Технические требования к рабочим площадкам, платформам приведены в документации производителя.

СПОСОБ МОНТАЖА



Монтаж с использованием разных видов регулируемых держателей



Заграждения для открытых краев зданий и других строительных объектов должны соответствовать требованиям к прочности нормы PN-EN 13374.