



**БАРРИКАДА**



**ДЛЯ СТРОИТЕЛЕЙ  
АРХИТЕКТОРОВ  
КОНСТРУКТОРОВ**

# СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Строительство торговых центров,  
складских и промышленных зда-  
ний, паркингов и других зданий.

Предприятие Группы **АСР**

# ПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ

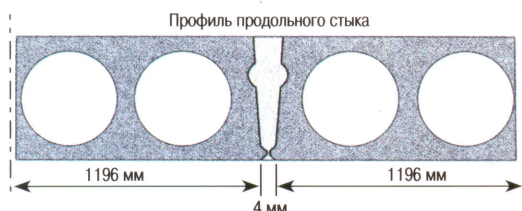
Преднапряженные пустотные плиты – наиболее широко используемый тип конструкций сборных перекрытий. Это вызвано эффективностью методов их проектирования и изготовления, выбором высоты конструкции и несущей способности, гладкостью нижней поверхности и структурной эффективностью.

## СТАНДАРТНЫЕ ПРОФИЛИ

Нормальная ширина плит 1200 мм, с учетом их стыковки по длине. Предлагаемые типы сечений (150 мм, 220 мм, 265 мм, 400 мм, 500 мм) приведены на рисунках. Края плит профилированы для обеспечения адекватной передачи горизонтальных и вертикальных усилий среза между сопрягающимися плитами. Огнестойкость плит со стандартными профилями – от 60 до 120 минут. Огнестойкость 120 минут достигается путем повышения уровня закладки канатов. Плиты изготавливаются на непрерывных стендах. Их можно делать со слоем термоизоляции на нижней поверхности – например, для перекрытий на уровне земли. Плиты обрезаются на нужную длину циркулярной пилой. Стандартный конец плиты – прямоугольный, но возможны и скошенные и арочные концы, необходимые для непрямоугольных в плане перекрытий. Возможна также и обрезка плит по ширине.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Профиль Н, мм	h мм	b мм	Вес, кг/м <sup>2</sup>
Н-150	150	1196	202
Н-220	220	1196	317
Н-265	265	1196	360
Н-400	400	1196	435
Н-500	500	1196	596

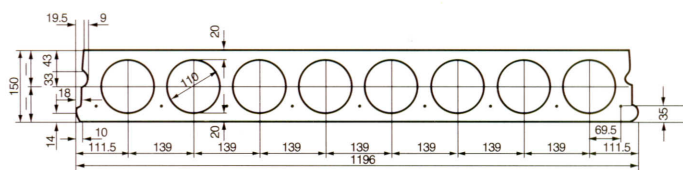


## ПЛИТЫ-ВСТАВКИ

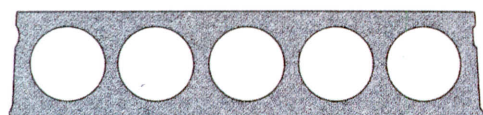
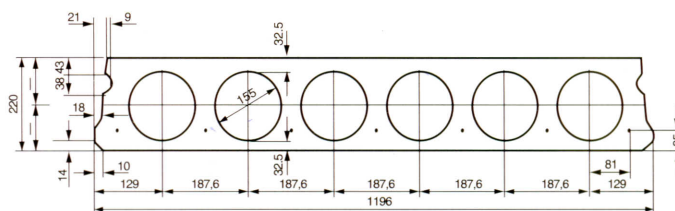
Нестандартные плиты шириной менее 1200 мм вырезаются из стандартного изделия по свежему бетону в процессе формовки стенда. Линия продольного разреза должна проходить по пустоте. Края разреза, сделанного по свежему бетону, грубые. Если края должны быть очень ровными, то плиту нужно распиливать по затвердевшему бетону.



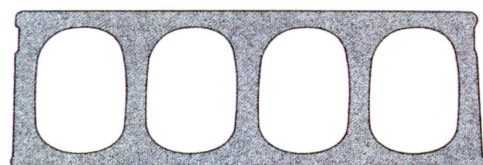
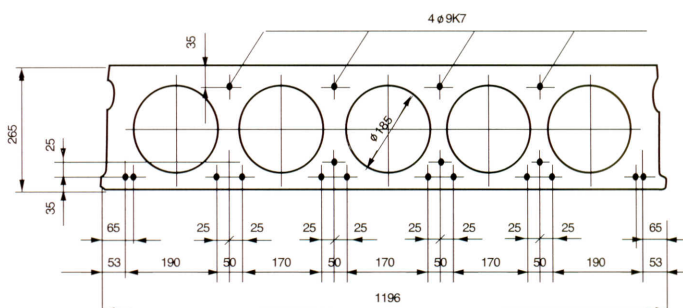
Высота плиты: 150 мм  
Теоретический вес плиты: 202 кг/м<sup>2</sup>  
Длина: до 7,5 м



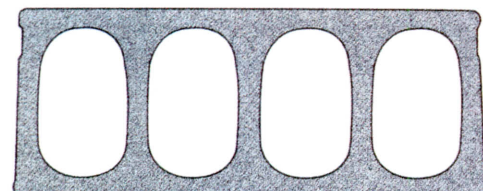
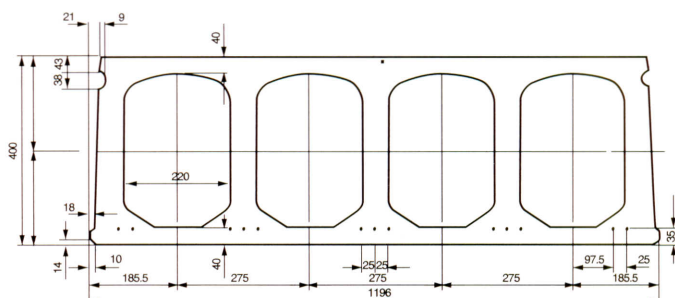
Высота плиты: 220 мм  
Теоретический вес плиты: 317 кг/м<sup>2</sup>  
Длина: до 10,5 м



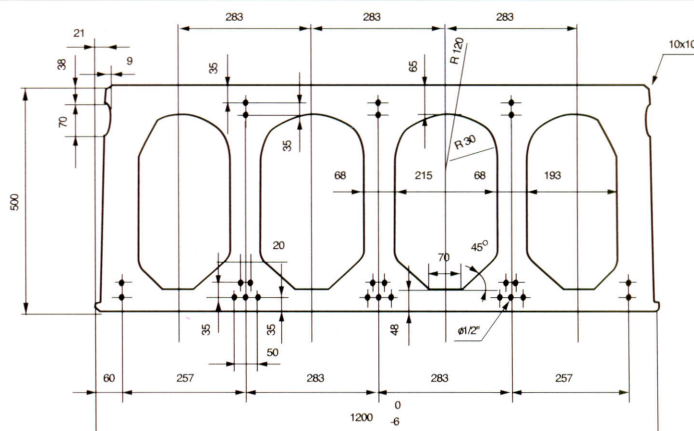
Высота плиты: 265 мм  
Теоретический вес плиты: 360 кг/м<sup>2</sup>  
Длина: до 13,5 м

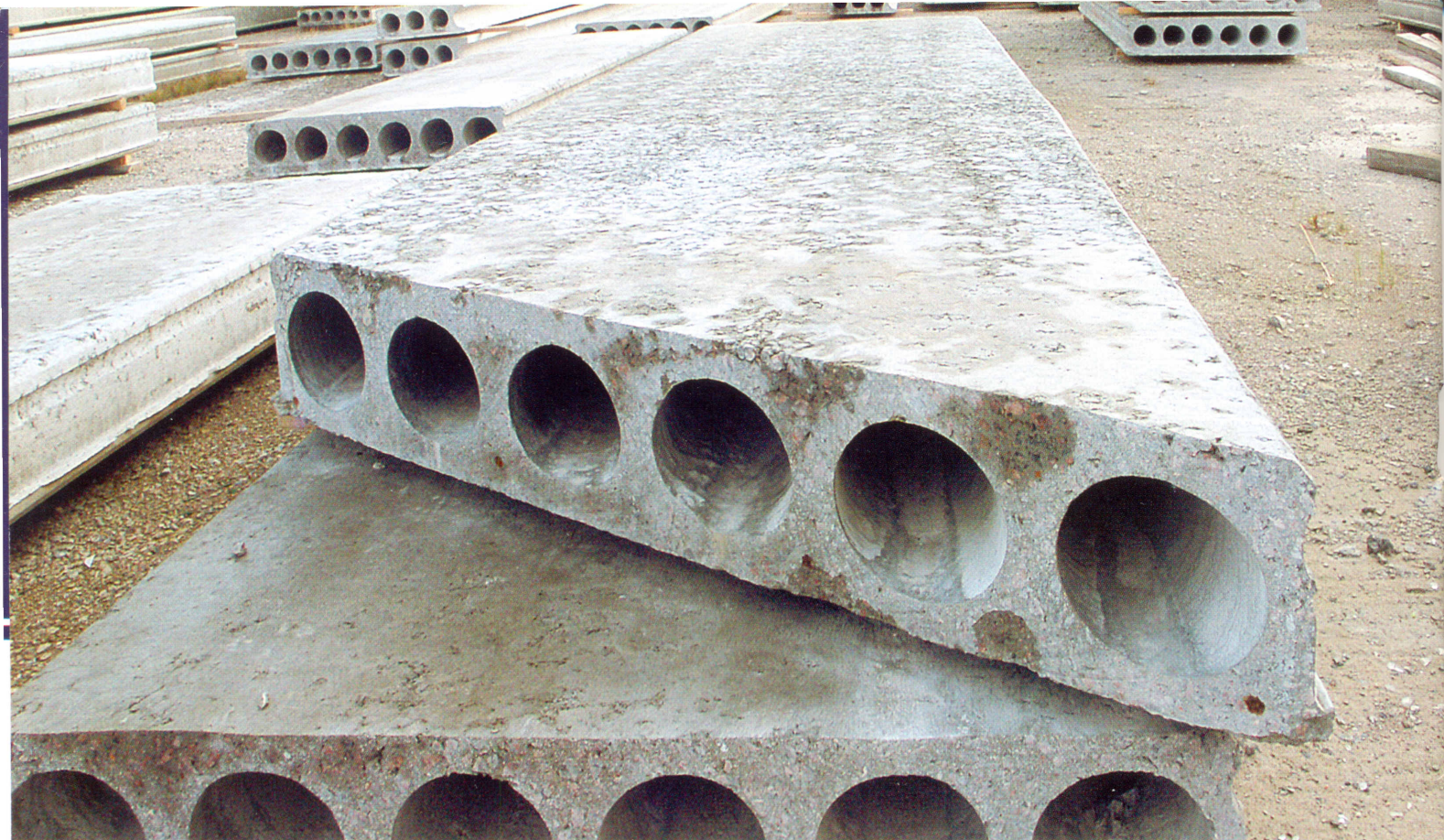


Высота плиты: 400 мм  
Теоретический вес плиты: 435 кг/м<sup>2</sup>  
Длина: до 18 м



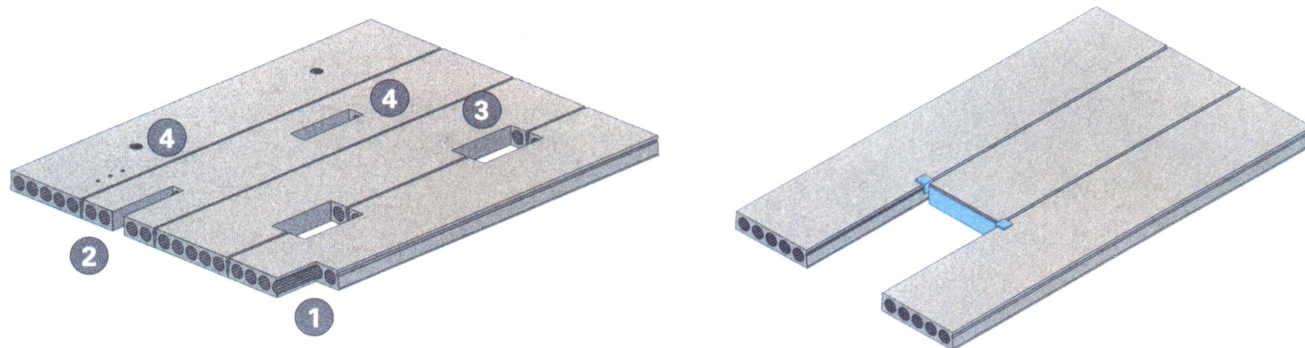
Высота плиты: 500 мм  
Теоретический вес плиты: 596 кг/м<sup>2</sup>  
Длина: до 24 м





## ПРОЕМЫ

Проемы и отверстия в перекрытиях из пустотных плит выполняются, как указано на рисунке. Небольшие отверстия можно делать по оси пустот. Максимальный размер ограничен шириной пустоты. Отверстия обычно делают в свежем бетоне во время процесса изготовления. Края отверстий грубые (шероховатые). Возможные размеры проемов и отверстий приведены в таблице. Проемы, превышающие размеры указанные в таблице «обрамляются» поперечными опорами.



$l/b$	220-265	400
в углу (1)	600/400	600/300
впереди (2)	600/400	600/200
на краю (3)	1000/400	1000/300
по центру (4)	диаметр пустоты минус 20 мм 1000/400	Ø135 1000/200
• круглые отверстия		
• квадратные проемы		

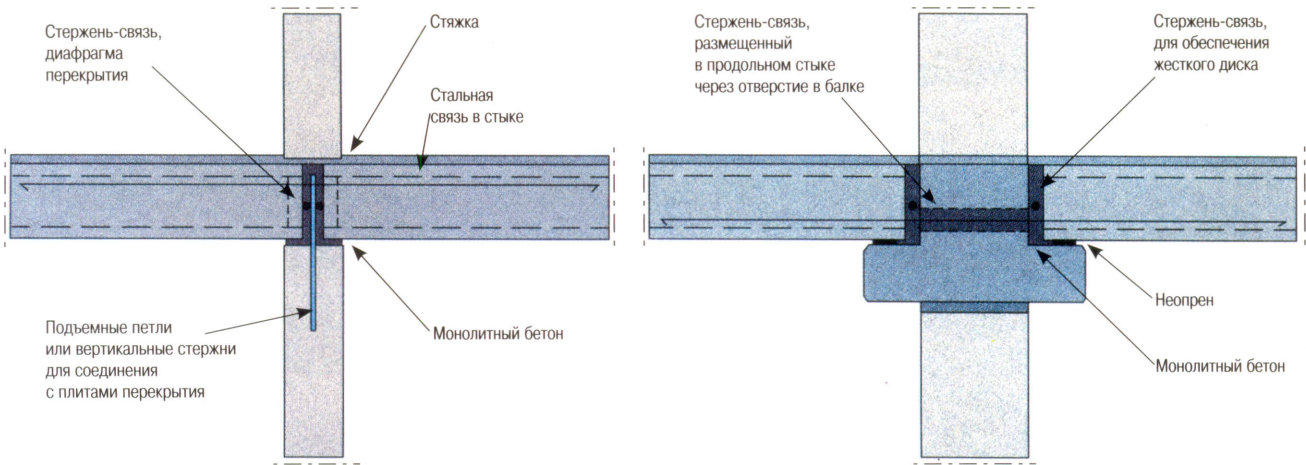
ОПОРНАЯ ДЛИНА

Номинальная опорная длина пустотных плит перекрытий с простым опиранием приведена в таблице. Неопреновые полоски обеспечивают равномерность опирания.



Материал опирания	Толщина плиты	Длина опирания	
		номинальная длина	минимальная эффективная длина
бетон или сталь	≤ 265 мм	70 мм	50 мм
	≥ 300 мм	100 мм	80 мм
кирпичная кладка	≤ 265 мм	100 мм	80 мм
	≥ 300 мм	120 мм	100 мм

ОПОРНЫЕ СТЫКИ



СОЕДИНЕНИЯ В ПРОДОЛЬНЫХ СТЫКАХ

Это стыки между краями пустотных плит и балками или стенами, идущими параллельно перекрытиям. Их основной функцией является передача горизонтального усилия среза, развивающегося в плоскости перекрытия вследствие работы перекрытия как диска жесткости.

