



## Балка IPN 450 (INP)

S275J0 / 1.0143, S275J2 / 1.0145, S355J0 / 1.0553,  
S355J2 / 1.0577, S275NL / 1.0491, S355NL / 1.0546,  
S275ML / 1.8819, S355ML / 1.8834, S235JR / 1.0038,  
S275JR / 1.0044, S355JR / 1.0045

Характеристика	Значение
Вес 1 м (кг)	115
Вид балки	IPN
Высота прямой части стенки d, (мм)	363,6
Высота, h (мм)	450
Длина, l (м)	12,1
Площадь сечения, A (см <sup>2</sup> )	147
Радиус внутреннего закругления, r1 (мм)	16,2
Радиус закругления полки, r2 (мм)	9,7
Размер	450
Сортировка на сайте	180
Способ изготовления	Горячекатаная
Стандарт	DIN 1025-1
Толщина полки, t (мм)	24,3
Толщина стенки, s (мм)	16,2
Ширина, b (мм)	170

**Балка IPN (INP) - или beam IPN / INP** - это вид фасонного металлопроката, а именно, двутавровых балок. Данные двутавры используют в металлоконструкциях, для которых важна высокая несущая способность и устойчивость к постоянным нагрузкам, в том числе, изгибающим и сжимающим.

Двутавровые балки IPN -имеют характерную Н-образную форму с параллельными полками и стенкой, которая их соединяет. Главное внешнее отличие балки INP от аналогов – уклон внутренних граней полок (примерно в 14°), что увеличивает прочность двутавра на изгиб и придает конструкции дополнительную жесткость. По сравнению с другими типами двутавровых балок, IPN балки - имеют оптимальное соотношение веса и прочности, что делает их востребованными элементами конструкций, где важно снизить общую массу без потерь в прочности.

Изготавливают двутавровые балки - преимущественно методом горячей прокатки из конструкционных сталей. Химический состав материалов и способ изготовления, тщательный контроль всех производственных этапов обеспечивают балкам высокие эксплуатационные характеристики:

- прочность, ударная вязкость, износостойкость;
- устойчивость к коррозии, окислению, прямым УФ-лучам;
- стабильность в широком диапазоне температур;
- отличная свариваемость, стойкость к образованию трещин и пр.

Благодаря этим свойствам, IPN балки широко используются в различных инженерных и архитектурных конструкциях, где требуются прочность, долговечность и экономичность.

Размеры балки - - - толщина стенки - мм, толщина полки - мм, площадь сечения - мм, высота прямой части стенки -, радиус внутреннего закругления -, вес одного метра балки - кг.

Допуски - - регламентирует стандарт EN 10024, размеры балки - стандарт EN 10365, требования к поверхности - EN 10163-3, класс C.

Купить балки IPN (INP) можно в нашей компании, оформив заявку на сайте или позвонив по телефону. Цены на двутавровые балки горячекатаные IPN (INP) можно запросить письмом на почту или в чате с консультантами.

#### **Мы поставляем горячекатаный двутавр - - из углеродистых сталей:**

- S235JR / 1.0038, S275J0 / 1.0143, S355J2 / 1.0577 по EN 10025;
- S355G1 / 1.8814, S355G4+M / 1.8803+M, S355G11+M / 1.8806+M, S355G12+M / 1.8809+M, S460G3+M, S460G4+M по EN 10083, EN 10225;
- 16Mo3 / 1.5415 по EN 10028.



Комплексные поставки



Сервисные услуги



Контроль качества



Персональный менеджер проекта



«Точно в срок» (Just In Time)



Полный пакет документов