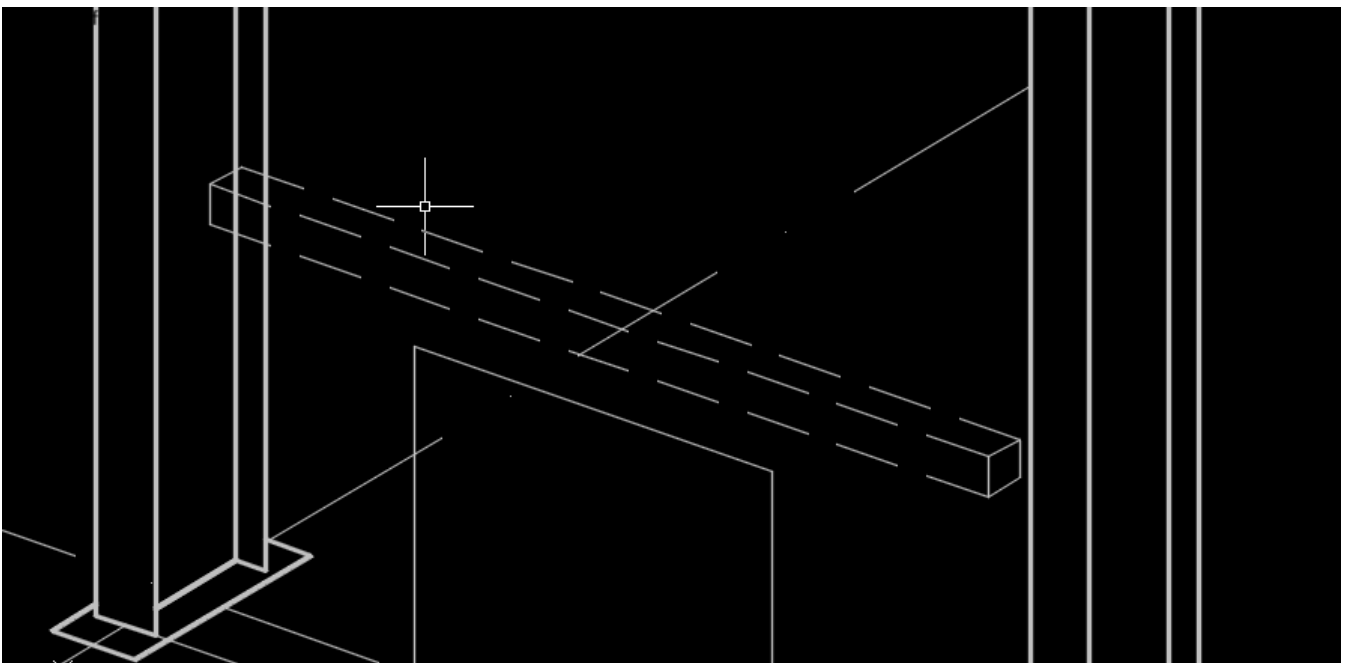
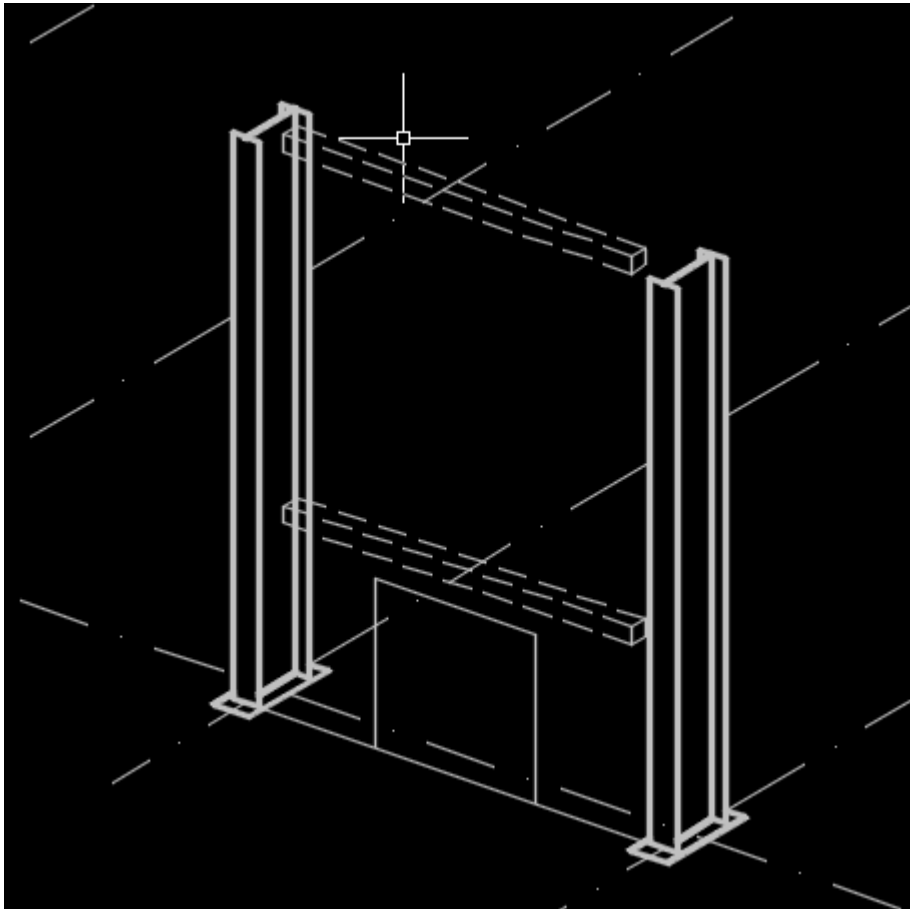


Когато козирката е от тип А, вашият вход е както е показано на картинката горе. Отворът за входа е с ширина половината от осовото разстояние. За да прикачите козирката към конструкцията на сградата, в най-честия случай на вас ви е необходим допълнителен хоризонтален елемент на нивото на козирката (виж картинката долу). Този хоризонтален елемент трябва да има голяма коравина на усукване във всички случаи и особено в случаите, когато козирката трябва да е запъната (кораво присъединяване) в него. Подходящи напречни сечения обикновено са мощни кутиеобразни сечения (валцувани или съставени), както и двойно-Т напречни сечения с широки пояси или подсилени с плочи, срещу усукването.



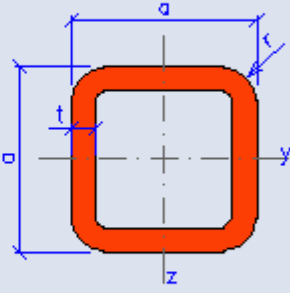
Когато козирката е с обтегачи или друг вид опора, която е разположена високо над входа, друг допълнителен хоризонтален елемент със сходен тип напречно сечение е необходим на височината където е горната опора на обтегача.



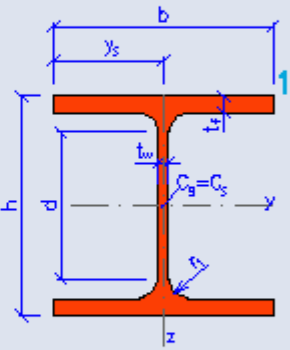
За целите на курсовия проект приемете напречни сечения на колоните в рамката HEA 400, (козирка тип Б се присъединява към тях) размерите са:

Размери	
$h = 390 \text{ mm}$	
$b = 300 \text{ mm}$	
$t_f = 19 \text{ mm}$	
$t_w = 11 \text{ mm}$	
$r_1 = 27 \text{ mm}$	
$y_s = 150 \text{ mm}$	
$d = 298 \text{ mm}$	
$A = 15900 \text{ mm}^2$	
$A_L = 1.91 \text{ m}^2 \cdot \text{m}^{-1}$	

Хоризонталните елементи, които ще са ви необходими за детайлиране на връзките с вашата козирка тип А, приемете SHS 300x300x8:

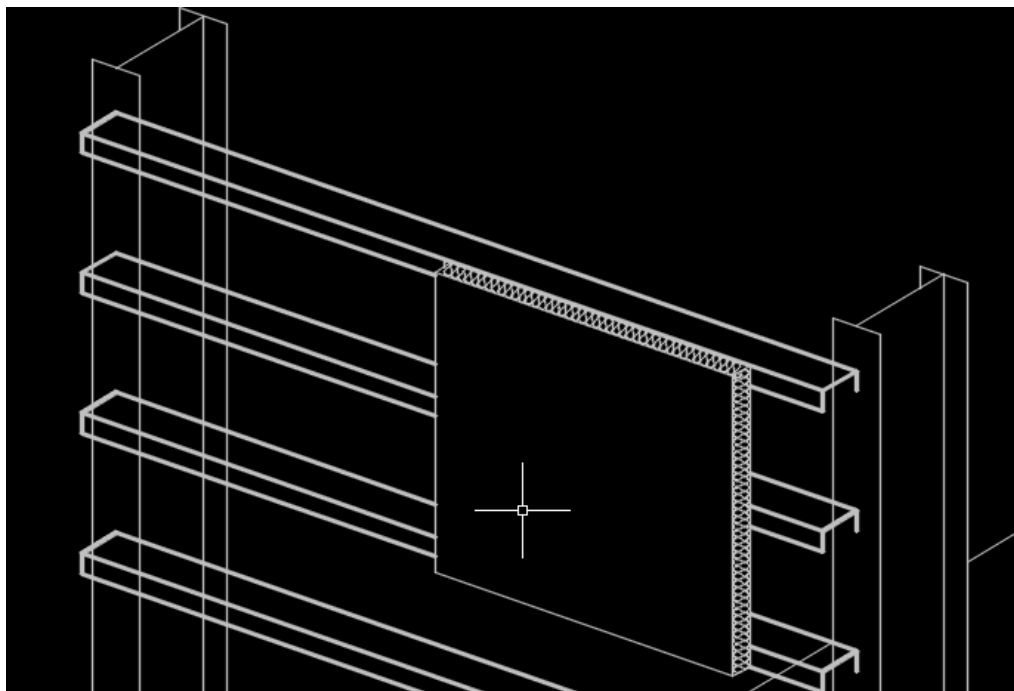
$a = 300 \text{ mm}$	
$t = 8 \text{ mm}$	
$r = 12 \text{ mm}$	
$A = 9300 \text{ mm}^2$	
$A_L = 1.18 \text{ m}^2 \cdot \text{m}^{-1}$	
$G = 72.8 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-1}$	

За козирките тип В, които се присъединяват към фасадни колони, можете да приемете размер на фасадната колона – HEA 320:

Размери	
$h = 310 \text{ mm}$	
$b = 300 \text{ mm}$	
$t_f = 15.5 \text{ mm}$	
$t_w = 9 \text{ mm}$	
$r_1 = 27 \text{ mm}$	
$y_s = 150 \text{ mm}$	
$d = 225 \text{ mm}$	
$A = 12440 \text{ mm}^2$	
$A_L = 1.76 \text{ m}^2 \cdot \text{m}^{-1}$	

Типове и размери на почти всички видове напречни сечения можете да намерите на сайта: <http://www.staticstools.eu>

Стоманените сгради на промишлеността и индустрията обикновено имат външна облицовка от ламарина или термопанели, изградени върху система от стоманени водачи. На картинката долу е представена система от хоризонтално разположени водачи, предназначени за вертикално полагане на платна термопанели.



При проектиране на вашата козирка имайте предвид, че конструкцията на козирката не трябва да нарушава водоплътността на сградата и нейната топлоизолираност. Това обикновено става или с допълнително изолиране на връзката на козирката и конструкцията, или с изнасяне на връзката отвън по подходящ начин. За да има повече яснота, при омигляне на детайлите, имайте предвид, че водачите обикновено са със сечение от порядъка на UPE120 (размерите са в таблицата долу), а фасадните панели приемете с дебелина 100 – 160 мм по ваш избор.

$h = 120 \text{ mm}$	
$b = 60 \text{ mm}$	
$t_f = 8 \text{ mm}$	
$t_w = 5 \text{ mm}$	
$r = 12 \text{ mm}$	
$y_s = 19.8 \text{ mm}$	
$y_m = 41.2 \text{ mm}$	
$d = 80 \text{ mm}$	
$A = 1540 \text{ mm}^2$	
$A_L = 0.4597 \text{ m}^2 \cdot \text{m}^{-1}$	$G = 12.1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-1}$

При създаване на идеята за козирката, по ваш избор можете да предвидите друг вид ограждане (все пак заданието включва заявката за промяна на предназначението на старата сграда), но детайлите на присъединяване на козирката към сградата трябва да бъдат съобразени с избраното от вас фасадно ограждане.