

## 6. ПРЕХОДИ ОТ ПО-ГОЛЯМО КЪМ ПО-МАЛКО СЕЧЕНИЕ НА ВЪЗДУХОВОДА

Преходите са груп вид сложни фигури, които често се срещат във въздушоводните мрежи. Преходите служат за изменение сечението на въздушовода и се използват за приспособяване на обема и скоростта на въздушния поток към характеристиките на инсталацията. Тук трябва да подчертаем, че преходите са единствените сложни конфигурации, които се изграждат само по Метода на "отделните капаци". При тяхната заготовка алуминиевите профили PERFIVER от системата CLIMAVER METAL се изрязват по размера на външните капаци (с прецизност) и се полагат по време на скобяването на детайлите.

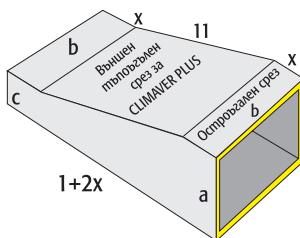
Съществуват различни видове преходи в зависимост от степента на редукцията (с 2, 3 или 4 страни) и от относителното местоположение на входното и изходното отвор-ствие (центрирано или десентрирано).

Тук е мястото да се изтъкнат редицата сходства при разкрояването на всички видове преходи:

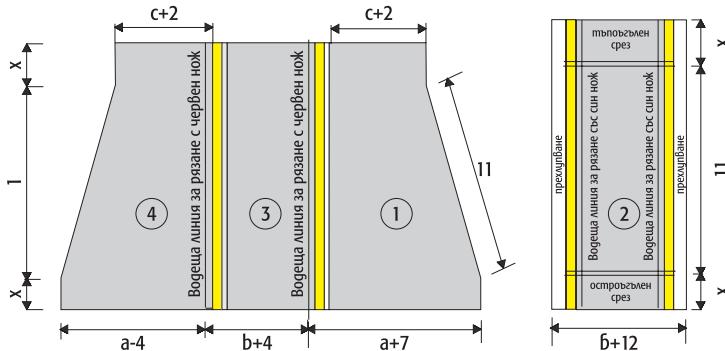
- Винаги трябва да се оставя права част x и по двете отверстия преди мястото на свързване на прехода със сложната конфигурация или с непосредствен праъ участък (с  $x \geq 10$  см);
  - Винаги, когато е възможно, разкрояването трябва да започва от плоския kanak (без прехлупващ монтажен кант), който да служи за ориентир при разкрояването на останалите;
  - Всички Външни капаци (с прехлупващ монтажен кант) трябва да имат един напреченрез под осътър ъгъл и друг напреченрез под тъп ъгъл;
  - Ще наричаме **остръъгъленрез**: скосенрез с премахване на силикатна вата, този, който се прави в широкото отверстие и съответства на острия ъгъл на Външните капаци;
  - Ще наричаме **тъпогъленрез**: разрезът с нож, който се прави на тясното отверстие и съответства на тъпия ъгъл на Външните капаци.

#### 6.1. "П" - ОБРАЗЕН ПРЕХОД ОТ ЕДНА ПЛОСКОСТ И ОТДЕЛЕН КАПАК

- Винаги, когато дълчините за отделен kanak или външните такива не могат да се получат чрез пряко измерване на сложната фигура, те ще бъдат изчислявани по Питагоровата теорема въз основа на дълчината на частъка и разликата във височините;



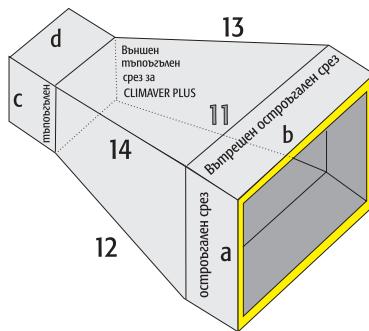
- За изграждането на "П" - образното сечение ще изходим от прав въздуховод с размери на сечението  $a \times b$  и дължина  $x + l + x$ ;
- В горния край на плоскостта отмерваме размера  $c + 2$  см на изходното отверстие, като за отпраъвна точка на измерването ни служи линията на среза с червения нож и го нанасяме симетрично от ляво и от дясно на плоскостта;
- От тези точки изтегляме две перпендикулярни прости ръбове на плоскостта с дължина  $x$  см, за която вече казахме, че трябва да бъде най-малко 10 см;
- Повтаряме тези действия върху долния край на плоскостта, като размерът за лявата страна е  $a - 4$  см, а размерът за дясната страна е  $a + 7$  см;
- Свързваме точките от горния и долния край на плоскостта, за да получим формата "U", т.е. размер  $l1$ ;
- Ширината на външните канаци трябва да бъде  $b + 12$  см, а дължината  $-x + l1 + x$ , като стойностите на  $l1$  се задават чрез пряко измерване;
- Последното действие е рязане: на входното отверстие с размер  $x$  см се прави "остроръзълен срез", а на изходното отверстие с размер  $x$  см се прави "остроръзълен срез" само от външната страна.



Ако инсталацията е изградена от въздуховоди, направени по системата CLIMAVER METAL, в процеса на монтажа ще се вложат L профилите PERFIVER, предварително нарязани в съответните размери.



## 6.2. ПРЕХОД ОТ ЧЕТИРИ КАПАКА

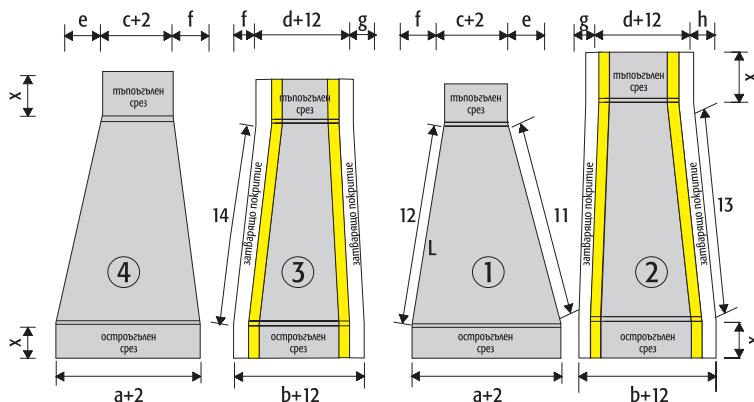


Друг вид преход е изграденият от четири отделни плоскости. Става дума за грувимерен преход, който има едно входно сечение **a x b** и друго изходно сечение **c x d**. При този вид преход, за разлика от предишния, никоя от плоскостите не остава плоска. Чрез тази сложна конфигурация се постигат преходи в ширина и височина, а изходното отверстие е центрирано. За да се получи това, необходимо е отсечките **e** и **f** от чертежа да са равни.

Всички плоскости се прегъват, поради което се изисква нанасянето на срезове за успешно им сглобяване.

Тази сложна конфигурация се изработва винаги от отделни капаци, както е описано в последствие. Така че всеки друг вид преход може да бъде лесно изграден, ако се следват инструкциите за гъвката прехода, описани в това ръководство.

- За този преход ни трябват гъва еднакви външни канаки (с преходящ монтажен кант) и гъва еднакви канаки (без преходящ кант);
- За заготовката на плочата трябва да снемем размер **a + 2** см от долния край на плоскостта и да направим гъва перпендикулярен на този край среза с размери **x** см. От горния край на плоскостта трябва да измерим **c + 2** см, така че измерването да бъде центрирано. От така получените точки, перпендикулярно на горния край правим срез с размери **x** см. Съединяваме точките от горния и долния край;
- За изработката на външните капаци изрязваме плоча със ширина **b + 12** см (тъй като трябва да се изреже преходящ монтажен кант) и дължина **x + l + x**, където **l** се получава чрез пряко измерване по изрязаната вече плоча (без преходящ кант). Режем със синия нож, за да осигурим преходяща ръб;



- Повтаряме предишните действия, за да изработим още един канак и още един външен канак, еднакви на първите, и слобояваме прехода. За въздушоводи, направени по системата CLIMAVER METAL, по време на монтажа на регулатора полагаме предварително изрязаните алуминиеви L профили PERFIVER.