







## 4 Constructieve vormgeving

### 4.2 In- en uitloopopeningen, alsmede ontluichtingsopeningen voor buisprofielen

Aandachtspunt bij buisprofielen is het voorzien van voldoende aantal openingen met een juiste diameter/grootte om het in- en uitlopen van de voorbehandelingsvloeistoffen mogelijk te maken en de lucht naar buiten te laten ontsnappen.

Indien er niet voldoende openingen aanwezig zijn, of deze te klein zijn bouwt de opwarmende lucht een zeer hoge binnendruk op, die kan leiden tot een beslist ongewenste explosie van het buisprofiel.

Conform EN ISO 14713 worden voor kleine en middelgrote buisprofielen de volgende aanbevelingen gedaan met betrekking tot de grootte en het aantal openingen:

Afmeting van het buisprofiel in mm			Min. doorsnede van de openingen in mm, afhankelijk van het aantal te verwachte openingen		
					
			1x	2x	4x
15	20 x 10	15	8		
20	30 x 15	20	10		
30	40 x 20	30	12	10	
40	50 x 30	40	14	12	
50	60 x 40	50	16	12	10
60	80 x 40	60	20	12	10
80	100 x 60	80	20	16	12
100	120 x 80	100	25	20	12
120	160 x 80	120	30	25	20
160	200 x 120	160	40	25	20
200	260 x 40	200	50	30	25
250		250	60	38	30
300		300	75	45	35
350		350	85	50	40
400		400	100	60	50

#### OPMERKING:

De normatieve aanbevelingen hebben niet uitsluitend betrekking op een lengte.

Wij adviseren daarom om bij horizontale elementen de hiernaast genoemde gegevens als waarde/m te gebruiken.

Voor grotere doorsneden moeten de openingen ongeveer 25 % van de diameter van het buisprofiel bedragen.