

## Calcul des vitesses des fumées en différents points

### **poele no 0 (atelier)**

bois :	8	kg/h	air :	64	m3/h
	section cm <sup>2</sup>	t° estimée °C	débit m3/h	vitesse m/s	
admission air	74	20	64	2,4	
foyer	838	1000	278	0,9	
goulet	117	900	256	6,1	
sortie ch 2	98	600	191	5,4	
canaux lat	918	600	191	0,6	
transfert bas	176	300	125	2,0	
canal AR	200	300	125	1,7	
conduit	123	200	103	2,3	

### **hiemstra no 80**

bois :	10	kg/h	air :	80	m3/h
	section cm <sup>2</sup>	t° estimée °C	débit m3/h	vitesse m/s	
admission air	100	20	80	2,2	
foyer	804	1000	348	1,2	
goulet	240	900	320	3,7	
sortie ch 2					
canaux lat	1000	600	238	0,7	
transfert bas	400	300	156	1,1	
canal AR	600	300	156	0,7	
conduit	177	200	129	2,0	

(réduit actuellement de 30%)

### **projet nico**

bois :	12	kg/h	air :	96	m3/h
	section cm <sup>2</sup>	t° estimée °C	débit m3/h	vitesse m/s	
admission air	113	20	96	2,4	
foyer	900	1000	417	1,3	
goulet	279	900	384	3,8	
sortie ch 2	576	800	352	1,7	
canaux lat	1000	1098	449	1,2	
transfert bas	290	300	188	1,8	
canal AR	240	300	188	2,2	
conduit	177	200	155	2,4	

(rétrécissable si besoin)

