



Huismuziek

Vereniging voor muziek en
instrumentenbouw

MENSUURTABEL HOLPIJP 8' KISTORGEL

ALGEMENE INFORMATIE

De opsneede wordt berekend met de formule:
Hoogte opsneede = (Breedte + Diepte) x Opsnee verhouding

D/B FAKTOR = Diepte/Breedte

	RED.	D/B	HOUT DIKTE		OPSNEE	KERNSPL	VOET
	FAKTOR	FAKTOR	ZIJ (mm)	VOOR/ACHTER (mm)	VERH.	DIKTE (mm)	LENGTE (mm)
C		1,40	8,0	8,0	0,13	0,6	60
c	0,65	1,40	7,0	7,0	0,13	0,5	50
c'	0,65	1,50	5,0	5,0	0,13	0,4	50
c''	0,63	1,50	4,0	4,0	0,13	0,3	50
c'''	0,62	1,50	3,0	3,0	0,13	0,3	50
c''''	0,62	1,50			0,13		

Met behulp van bovenstaande gegevens zijn de hierna volgende mensuurtabellen en zaagtabellen opgezet.

Houtsoort (zie bl.9 van de handleiding)

Groot oktaaf 2 (red ceder)

klein oktaaf2 (red ceder)

Overige 4 (peren)

De pijpen C, CIS, D en DIS zijn verkropt.

De lengte van het niet verkropte deel is, inkl. voetlengte, 1050mm.

Het verkropte deel wordt gemaakt door van de totale lengte het te verkroppen deel onder een hoek van 45° af te zagen, dit deel 180° te draaien en vervolgens de twee delen weer onder een hoek van 90° aan elkaar te lijmen.

HOLPIJP 8' GROOT OKTAAF

TOON	BINNENMAAT		HOUTDIKTE		BUITENMAAT		OPSNEE	KERN SPL.	KORPUS	VOET
	HOOGTE	BREEDTE	DIEPTE	ZIJ	V/A	BREEDTE				
C	60	84	8,0	8,0	76	100	18,7	0,6	1172	60
CIS	58	81	8,0	8,0	74	97	18,1	0,6	1107	60
D	56	78	8,0	8,0	72	94	17,4	0,6	1046	60
DIS	54	75	8,0	8,0	70	91	16,8	0,6	988	60
E	52	73	8,0	8,0	68	89	16,2	0,6	933	60
F	50	70	8,0	8,0	66	86	15,6	0,6	882	60
FIS	48	68	8,0	8,0	64	84	15,1	0,6	833	60
G	47	65	8,0	8,0	63	81	14,6	0,6	797	60
GIS	45	63	8,0	8,0	61	79	14,0	0,6	743	60
A	43	61	8,0	8,0	59	77	13,6	0,6	702	60
AIS	42	59	8,0	8,0	58	75	13,1	0,6	664	60
B	40	57	8,0	8,0	56	73	12,6	0,6	627	60

HOLPIJP 8' KLEIN OKTAAF

TOON	BINNENMAAT		HOUTDIKTE		BUITENMAAT		OPSNEE	KERN SPL.	KORPUS	VOET
	HOOGTE	BREEDTE	DIEPTE	ZIJ	V/A	BREEDTE				
c	39	55	7,0	7,0	53	69	12,2	0,5	592	50
cis	38	53	7,0	7,0	52	67	11,7	0,5	560	50
d	36	51	7,0	7,0	50	65	11,3	0,5	529	50
dis	35	49	7,0	7,0	49	63	10,9	0,5	500	50
e	33	48	7,0	7,0	47	62	10,6	0,5	472	50
f	32	46	7,0	7,0	46	60	10,2	0,5	446	50
fis	31	45	7,0	7,0	45	59	9,8	0,5	421	50
g	30	43	7,0	7,0	44	57	9,5	0,5	398	50
gis	29	42	7,0	7,0	43	56	9,2	0,5	376	50
a	28	41	7,0	7,0	42	55	8,9	0,5	355	50
ais	26	39	7,0	7,0	40	53	8,5	0,5	336	50
b	25	38	7,0	7,0	39	52	8,2	0,5	317	50

HOLPIJP 8' 1 GESTREEPT OKTAAF

TOON	BINNENMAAT		HOUDDIKTE		BUITENMAAT		OPSNEE	KERN SPL.	KORPUS	VOET
	HOOGTE	BREEDTE	DIEPTE	ZIJ	V/A	BREEDTE				
c'	24	37	5,0	5,0	34	47	8,0	0,4	300	50
cis'	24	35	5,0	5,0	34	45	7,7	0,4	283	50
d'	23	34	5,0	5,0	33	44	7,4	0,4	268	50
dis'	22	33	5,0	5,0	32	43	7,1	0,4	253	50
e'	21	31	5,0	5,0	31	41	6,8	0,4	239	50
f'	20	30	5,0	5,0	30	40	6,6	0,4	226	50
fis'	19,4	29,2	5,0	5,0	29,4	39	6,3	0,4	213	50
g'	18,7	28,1	5,0	5,0	28,7	38	6,1	0,4	202	50
gis'	18,0	27,0	5,0	5,0	28,0	37	5,8	0,4	191	50
a'	17,3	26,0	5,0	5,0	27,3	36	5,6	0,4	180	50
ais'	16,7	25,0	5,0	5,0	26,7	35	5,4	0,4	170	50
b'	16,0	24,1	5,0	5,0	26,0	34	5,2	0,4	161	50

HOLPIJP 8' 2 GESTREEPT OKTAAF

TOON	BINNENMAAT		HOUDDIKTE		BUITENMAAT		OPSNEE	KERN SPL.	KORPUS	VOET
	HOOGTE	BREEDTE	DIEPTE	ZIJ	V/A	BREEDTE				
c''	15,4	23,1	4,0	4,0	23,4	31	5,0	0,3	152	50
cis''	14,8	22,2	4,0	4,0	22,8	30	4,8	0,3	144	50
d''	14,2	21,4	4,0	4,0	22,2	29	4,6	0,3	136	50
dis''	13,7	20,5	4,0	4,0	21,7	29	4,4	0,3	129	50
e''	13,2	19,7	4,0	4,0	21,2	28	4,3	0,3	122	50
f''	12,6	19,0	4,0	4,0	20,6	27	4,1	0,3	116	50
fis''	12,1	18,2	4,0	4,0	20,1	26	3,9	0,3	110	50
g''	11,7	17,5	4,0	4,0	19,7	26	3,8	0,3	104	50
gis''	11,2	16,8	4,0	4,0	19,2	25	3,6	0,3	99	50
a''	10,8	16,2	4,0	4,0	18,8	24	3,5	0,3	94	50
ais''	10,4	15,5	4,0	4,0	18,4	24	3,4	0,3	89	50
b''	10,0	14,9	4,0	4,0	18,0	23	3,2	0,3	85	50

HOLPIJP 8' 3 GESTREEPT OKTAAF

TOON	BINNENMAAT		HOUTDIKTE		BUITENMAAT		OPSNEE	KERN SPL. KORPUS		VOET
	BREEDTE	Diepte	ZIJ	V/A	BREEDTE	Diepte		DIKTE	LENGTE	
c'''	9,6	14,3	3,0	3,0	15,6	20	3,1	0,3	81	50
cis'''	9,2	13,8	3,0	3,0	15,2	20	3,0	0,3	77	50
d'''	8,8	13,3	3,0	3,0	14,8	19	2,9	0,3	73	50
dis'''	8,5	12,7	3,0	3,0	14,5	19	2,8	0,3	69	50
e'''	8,2	12,2	3,0	3,0	14,2	18	2,7	0,3	66	50



Huismuziek

Vereniging voor muziek en
instrumentenbouw

MENSUURTABEL FLUIT 4' KISTORGEL

ALGEMENE INFORMATIE

ALLE MATEN IN MILLIMETERS

De opsnede wordt berekend met de formule:
Hoogte opsnede = (Breedte + Diepte) x Opsnee verhouding

D/B FAKTOR = Diepte/Breedte

	RED. FAKTOR	D/B FAKTOR	HOUIDIKTE		OPSN. VERH.	KERN SPL. DIKTE (mm)	VOET LENGTE (mm)	ROER	
			ZIJ (mm)	V/A (mm)				DIAM. (mm)	LANG (mm)
C		1,50	6,0	6,0	0,13	0,5	50		
c	0,65	1,50	3,0	3,0	0,12	0,4	50	8	65
c'	0,65	1,50	3,0	3,0	0,12	0,3	50	7	41
c'' ged.	0,66	1,30	3,0	3,0	0,13	0,3	50	7	19
c'' open		1,45	2,0	4,0	0,10	0,3	50		
c'''	0,65	1,40	2,0	4,0	0,10	0,3	50		
c''''	0,62	1,50			0,15				

Het groot oktaaf is gedekt, het klein en 1-gestreept oktaaf roergedekt, de rest open.

Met behulp van bovenstaande gegevens zijn de hiernavolgende mensuurtabellen en zaagtabellen opgezet.

Houtsoort (zie bl.9 van de handleiding)
Groot oktaaf 2 (red ceder)
Overige 4 (peren)

De pijp C is verkropt.

De lengte van het niet verkropte deel inclusief het voetje onderaan de pijp is zo lang dat de pijp onder de onderste registertrekker past. Het verkropte deel wordt gemaakt door van de totale lengte het te verkroppen deel onder een hoek van 45° af te zagen, dit deel 180° te draaien en vervolgens de twee delen weer onder een hoek van 90° aan elkaar te lijmen.

FLUIT 4' GROOT OKTAAF

TOON	BINNENMAAT		HOOUTDIKTE		BUITENMAAT		OPSNEE	KERN SPL.	KORPUS	VOET
	HOOGTE	BREEDTE	DEI PTE	ZIJ	V/A	BREEDTE				
C	40	60	6,0	6,0	52	72	13,0	0,5	582	50
CIS	39	58	6,0	6,0	51	70	12,5	0,5	550	50
D	37	56	6,0	6,0	49	68	11,9	0,5	520	50
DIS	36	54	6,0	6,0	48	66	11,4	0,5	491	50
E	35	52	6,0	6,0	47	64	11,0	0,5	464	50
F	33	50	6,0	6,0	45	62	10,5	0,5	439	50
FIS	32	48	6,0	6,0	44	60	10,1	0,5	415	50
G	31	47	6,0	6,0	43	59	9,7	0,5	392	50
GIS	30	45	6,0	6,0	42	57	9,2	0,5	370	50
A	29	43	6,0	6,0	41	55	8,9	0,5	350	50
AIS	28	42	6,0	6,0	40	54	8,5	0,5	331	50
B	27	40	6,0	6,0	39	52	8,1	0,5	313	50

FLUIT 4' KLEIN OKTAAF

TOON	BINNENMAAT		HOOUTDIKTE		BUITENMAAT		OPSNEE	KERN SPL.	KORPUS	VOET	ROER	ROER
	HOOGTE	BREEDTE	DEI PTE	ZIJ	V/A	BREEDTE						
c	26	39	3,0	3,0	32	45	7,8	0,4	315	50	8	65
cis	25	38	3,0	3,0	31	44	7,5	0,4	300	50	8	63
d	24	36	3,0	3,0	30	42	7,3	0,4	280	50	8	60
dis	23	35	3,0	3,0	29	41	7,0	0,4	270	50	8	58
e	23	34	3,0	3,0	29	40	6,8	0,4	255	50	8	56
f	22	33	3,0	3,0	28	39	6,5	0,4	240	50	8	54
fis	21	31	3,0	3,0	27	37	6,3	0,4	226	50	8	52
g	20,2	30,4	3,0	3,0	26,2	36,3	6,1	0,4	212	50	8	50
gis	19,5	29,3	3,0	3,0	25,5	35,3	5,9	0,4	200	50	8	48
a	18,8	28,2	3,0	3,0	24,8	34,2	5,6	0,4	189	50	8	46
ais	18,2	27,2	3,0	3,0	24,2	33,2	5,4	0,4	179	50	8	44
b	17,5	26,3	3,0	3,0	23,5	32,3	5,3	0,4	169	50	8	43

FLUIT 4' 1 GESTREEPT OKTAAF

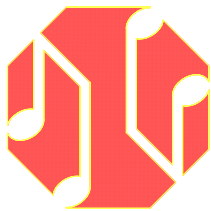
TOON	BINNENMAAT		HOUTDIKTE		BUITENMAAT		OPSNEE	KERNSPL.	KORPUS	VOET	ROER	ROER
	HOOGTE	BREEDTE	DIEPTE	ZIJ	V/A	BREEDTE						
c'	16,9	25,4	3,0	3,0	22,9	31,4	5,1	0,3	159	50	7	41
cis'	16,4	24,3	3,0	3,0	22,4	30,3	4,9	0,3	149	50	7	38
d'	16,0	23,4	3,0	3,0	22,0	29,4	4,8	0,3	140	50	7	36
dis'	15,5	22,4	3,0	3,0	21,5	28,4	4,6	0,3	132	50	7	34
e'	15,1	21,6	3,0	3,0	21,1	27,6	4,5	0,3	125	50	7	32
f'	14,6	20,7	3,0	3,0	20,6	26,7	4,4	0,3	119	50	7	30
fis'	14,2	19,9	3,0	3,0	20,2	25,9	4,3	0,3	114	50	7	28
g'	13,8	19,1	3,0	3,0	19,8	25,1	4,1	0,3	109	50	7	26
gis'	13,4	18,3	3,0	3,0	19,4	24,3	4,0	0,3	105	50	7	25
a'	13,1	17,6	3,0	3,0	19,1	23,6	3,9	0,3	101	50	7	23
ais'	12,7	16,9	3,0	3,0	18,7	22,9	3,8	0,3	98	50	7	22
b'	12,3	16,2	3,0	3,0	18,3	22,2	3,7	0,3	95	50	7	20

FLUIT 4' 2 GESTREEPT OKTAAF

TOON	BINNENMAAT		HOUTDIKTE		BUITENMAAT		OPSNEE	KERNSPL.	KORPUS	VOET	ROER	ROER
	HOOGTE	BREEDTE	DIEPTE	ZIJ	V/A	BREEDTE						
c''	13,0	18,9	2,0	4,0	17,0	22,9	3,2	0,3	120	50		
cis''	12,6	18,2	2,0	4,0	16,6	22,2	3,1	0,3	113	50		
d''	12,1	17,5	2,0	4,0	16,1	21,5	3,0	0,3	107	50		
dis''	11,7	16,9	2,0	4,0	15,7	20,9	2,9	0,3	101	50		
e''	11,3	16,2	2,0	4,0	15,3	20,2	2,8	0,3	95	50		
f''	10,9	15,6	2,0	4,0	14,9	19,6	2,7	0,3	90	50		
fis''	10,6	15,1	2,0	4,0	14,6	19,1	2,6	0,3	85	50		
g''	10,2	14,5	2,0	4,0	14,2	18,5	2,5	0,3	80	50		
gis''	9,9	14,0	2,0	4,0	13,9	18,0	2,4	0,3	76	50		
a''	9,5	13,5	2,0	4,0	13,5	17,5	2,3	0,3	71	50		
ais''	9,2	13,0	2,0	4,0	13,2	17,0	2,2	0,3	67	50		
b''	8,9	12,5	2,0	4,0	12,9	16,5	2,1	0,3	64	50		

FLUIT 4' 3 GESTREEPT OKTAAF

TOON	BINNENMAAT		HOUTDIKTE		BUITENMAAT		OPSNEE	KERNSPL. KORPUS		VOET
	HOOGTE	BREEDTE	DIEPTE	ZIJ	V/A	BREEDTE	DIEPTE	HOOGTE	DIKTE	LENGTE
c'''	8,6	12,0	2,0	4,0	12,6	16,0	2,1	0,3	60	50
cis'''	8,2	11,6	2,0	4,0	12,2	15,6	2,1	0,3	57	50
d'''	7,9	11,2	2,0	4,0	11,9	15,2	2,0	0,3	53	50
dis'''	7,6	10,8	2,0	4,0	11,6	14,8	2,0	0,3	50	50
e'''	7,2	10,4	2,0	4,0	11,2	14,4	2,0	0,3	48	50



Huismuziek

Vereniging voor muziek en
instrumentenbouw

MENSUURTABEL OKTAAF 2' KISTORGEL

ALGEMENE INFORMATIE

De opsnee wordt berekend met de formule:
Hoogte opsnee = (Breedte + Diepte) x Opsnee verhouding

D/B FAKTOR = Diepte/Breedte

	RED.	D/B	HOUT DIKTE		OPSNEE	KERNSPL	VOET
	FAKTOR	FAKTOR	ZIJ (mm)	VOOR/ACHTER (mm)	VERH.	DIKTE (mm)	LENGTE (mm)
C		1,50	3,0	4,0	0,11	0,5	50
c	0,65	1,50	3,0	4,0	0,11	0,4	50
c'	0,63	1,40	2,5	3,0	0,11	0,3	50
c''	0,63	1,40	2,5	3,0	0,11	0,3	50
c'''	0,63	1,30	2,0	2,5	0,11	0,3	50
c''''	0,63	1,30			0,11		

Met behulp van bovenstaande gegevens zijn de hiernavolgende mensuurtabellen en zaagtabellen opgezet.

Houtsoort (zie bl.9 van de handleiding)

Alle pijpwerk 4 (Esdoorn)

OKTAAF 2' GROOT OKTAAF

TOON	BINNENMAAT		HOUTDIKTE		BUITENMAAT		OPSNEE	KERN SPL.	KORPUS	VOET
	BREEDTE	DIEPTE	ZIJ	V/A	BREEDTE	DIEPTE				
C	25,0	37,5	3,0	4,0	31,0	45,5	6,9	0,5	585	50
CIS	24,1	36,2	3,0	4,0	30,1	44,2	6,6	0,5	551	50
D	23,3	34,9	3,0	4,0	29,3	42,9	6,4	0,5	519	50
DIS	22,4	33,7	3,0	4,0	28,4	41,7	6,2	0,5	489	50
E	21,7	32,5	3,0	4,0	27,7	40,5	6,0	0,5	460	50
F	20,9	31,3	3,0	4,0	26,9	39,3	5,7	0,5	433	50
FIS	20,2	30,2	3,0	4,0	26,2	38,2	5,5	0,5	408	50
G	19,4	29,2	3,0	4,0	25,4	37,2	5,3	0,5	384	50
GIS	18,8	28,1	3,0	4,0	24,8	36,1	5,2	0,5	362	50
A	18,1	27,1	3,0	4,0	24,1	35,1	5,0	0,5	340	50
AIS	17,5	26,2	3,0	4,0	23,5	34,2	4,8	0,5	320	50
B	16,8	25,3	3,0	4,0	22,8	33,3	4,6	0,5	301	50

OKTAAF 2' KLEIN OKTAAF

TOON	BINNENMAAT		HOUTDIKTE		BUITENMAAT		OPSNEE	KERN SPL.	KORPUS	VOET
	BREEDTE	DIEPTE	ZIJ	V/A	BREEDTE	DIEPTE				
c	16,3	24,4	3,0	4,0	22,3	32,4	4,5	0,4	284	50
cis	15,7	23,4	3,0	4,0	21,7	31,4	4,3	0,4	267	50
d	15,1	22,4	3,0	4,0	21,1	30,3	4,1	0,4	251	50
dis	14,6	21,5	3,0	4,0	20,6	29,5	4,0	0,4	236	50
e	14,1	20,7	3,0	4,0	20,1	28,7	3,8	0,4	222	50
f	13,6	19,8	3,0	4,0	19,6	27,8	3,7	0,4	209	50
fis	13,1	19,0	3,0	4,0	19,1	27,0	3,5	0,4	196	50
g	12,7	18,2	3,0	4,0	18,7	26,2	3,4	0,4	184	50
gis	12,2	17,5	3,0	4,0	18,2	25,5	3,3	0,4	173	50
a	11,8	16,8	3,0	4,0	17,8	24,8	3,1	0,4	163	50
ais	11,4	16,1	3,0	4,0	17,4	24,1	3,0	0,4	153	50
b	11,0	15,5	3,0	4,0	17,0	23,5	2,9	0,4	143	50

OKTAAF 2' 1 GESTREEPT OKTAAF

TOON	BINNENMAAT		HOUTDIKTE		BUITENMAAT		OPSNEE	KERN SPL.	KORPUS	VOET
	HOOGTE	BREEDTE	Diepte	ZIJ	V/A	BREEDTE				
c'	10,6	14,8	2,5	3,0	15,6	20,8	2,8	0,3	136	50
cis'	10,2	14,3	2,5	3,0	15,2	20,3	2,7	0,3	128	50
d'	9,8	13,7	2,5	3,0	14,8	19,7	2,6	0,3	120	50
dis'	9,4	13,2	2,5	3,0	14,4	19,2	2,5	0,3	113	50
e'	9,1	12,7	2,5	3,0	14,1	18,7	2,4	0,3	106	50
f'	8,7	12,2	2,5	3,0	13,7	18,2	2,3	0,3	99	50
fis'	8,4	11,8	2,5	3,0	13,4	17,8	2,2	0,3	93	50
g'	8,1	11,3	2,5	3,0	13,1	17,3	2,1	0,3	87	50
gis'	7,8	10,9	2,5	3,0	12,8	16,9	2,1	0,3	82	50
a'	7,5	10,5	2,5	3,0	12,5	16,5	2,0	0,3	77	50
ais'	7,2	10,1	2,5	3,0	12,2	16,1	1,9	0,3	72	50
b'	6,9	9,7	2,5	3,0	11,9	15,7	1,8	0,3	67	50

OKTAAF 2' 2 GESTREEPT OKTAAF

TOON	BINNENMAAT		HOUTDIKTE		BUITENMAAT		OPSNEE	KERN SPL.	KORPUS	VOET
	HOOGTE	BREEDTE	Diepte	ZIJ	V/A	BREEDTE				
c''	6,7	9,3	2,5	3,0	11,7	15,3	1,8	0,3	63	50
cis''	6,4	9,0	2,5	3,0	11,4	15,0	1,7	0,3	59	50
d''	6,2	8,6	2,5	3,0	11,2	14,6	1,6	0,3	55	50
dis''	6,0	8,3	2,5	3,0	11,0	14,3	1,6	0,3	51	50
e''	5,8	7,9	2,5	3,0	10,8	13,9	1,5	0,3	48	50
f''	5,6	7,6	2,5	3,0	10,6	13,6	1,5	0,3	45	50
fis''	5,4	7,3	2,5	3,0	10,3	13,3	1,4	0,3	42	50
g''	5,2	7,0	2,5	3,0	10,2	13,0	1,3	0,3	39	50
gis''	5,0	6,7	2,5	3,0	10,0	12,7	1,3	0,3	36	50
a''	4,9	6,4	2,5	3,0	9,9	12,4	1,2	0,3	34	50
ais''	4,7	6,2	2,5	3,0	9,7	12,2	1,2	0,3	31	50
b''	4,5	5,9	2,5	3,0	9,5	11,9	1,1	0,3	29	50

OKTAAF 2' 3 GESTREEPT OKTAAF

TOON	BINNENMAAT		HOUTDIKTE		BUITENMAAT		OPSNEE HOOGTE	KERN SPL. KORPUS		VOET LENGTE
	BREEDTE	DIEPTE	ZIJ	V/A	BREEDTE	DIEPTE		DIKTE	LENGTE	
c'''	4,4	5,7	2,0	2,5	8,4	10,7	1,1	0,3	28	50
cis'''	4,2	5,5	2,0	2,5	8,2	10,5	1,1	0,3	26	50
d'''	4,0	5,3	2,0	2,5	8,0	10,3	1,0	0,3	24	50
dis'''	3,9	5,1	2,0	2,5	7,9	10,1	1,0	0,3	23	50
e'''	3,7	4,9	2,0	2,5	7,7	9,9	0,9	0,3	21	50
f'''	3,6	4,7	2,0	2,5	7,6	9,7	0,9	0,3	19	50
fis'''	3,5	4,5	2,0	2,5	7,5	9,5	0,9	0,3	18	50
g'''	3,3	4,3	2,0	2,5	7,3	9,3	0,8	0,3	17	50
gis'''	3,2	4,2	2,0	2,5	7,2	9,2	0,8	0,3	15	50
a'''	3,1	4,0	2,0	2,5	7,1	9,0	0,8	0,3	14	50
ais'''	3,0	3,9	2,0	2,5	7,0	8,9	0,8	0,3	13	50
b'''	2,9	3,7	2,0	2,5	6,9	8,7	0,7	0,3	12	50
c''''	2,7	3,6	2,0	2,5	6,7	8,6	0,7	0,3	11	50