

COMPARAISON AVEC LE PROJECTILE REGLEMENTAIRE
DU PROJECTILE PERFORANT BRANDT A IMPACT VISIBLE
POUR CANON ANTI-CHAR HOTCHKISS de 25 m/m

ORD 470
SERIAL 201.1

20.3
282

CENTRE D'ÉTUDES M.B.A.
101, BOULEVARD MURAT
PARIS (XVI^E)

MAIRIE DE PARIS
Ordre de Service

MARTE 27 3411

RECEVÉ LE 14/04/1911

222

Février 1940.

No. 222 -

PERFORMANCES DE PERFORATION
SUR PLAQUES GRANITEES (1)

COMPARAISON AVEC LE PROJECTILE REGLEMENTAIRE
DU PROJECTILE PERFORANT BRANDT A IMPACT VISIBLE
POUR CANON ANTI-CHAR HOTCHKISS de 25 m/m.

- CARACTERISTIQUES :

Désignation	Projectile Brandt	Projectile réglementaire
Poids total	365	320
Poids perforant	278	202
Indice de forme	0,35 (1)	0,362
10^4 C.	7,25	8,55
Vitesse initiale	850 (2)	900

(1) - Estimé d'après résultats de tir obtenus avec des projectiles semblables.

(2) - Estimé par la loi d'énergie constante à la bouche, pour une pression constante de 3.000 k/cm² environ.

WAR DEPARTMENT
Ordnance Office

MAR 7 1941

PERFORMANCES DE PERFORATION SUR PLAQUES CEMENTEES (1)

1) - Incidences limites de perforation à diverses distances :

Distances	Projectile Brandt			Projectile réglementaire		
	Plaques de			Plaques de		
	35 m/m	40 m/m	45 m/m	35 m/m	40 m/m	45 m/m
0 m.	40°5	33°	24°5	32°5	22°	-
100 m.	39°	31°	21°	30°	18°	-
200 m.	37°	28°5	17°5	27°	12°	-
300 m.	35°5	26°	12°	24°	-	-
500 m.	31°	19°	-	15°	-	-
750 m.	25°	-	-	-	-	-
1.000 m.	15°	-	-	-	-	-

(1) - Plaques tarées au tir le 27 Septembre 1938 à l'Etablissement d'Expériences Techniques de Versailles (perforation d'une plaque de 40 m/m, sous 20° d'incidence et avec une vitesse au choc de 881 m/sec. pour le projectile réglementaire et sous 35° d'incidence, avec la même vitesse au choc pour le projectile Brandt.)

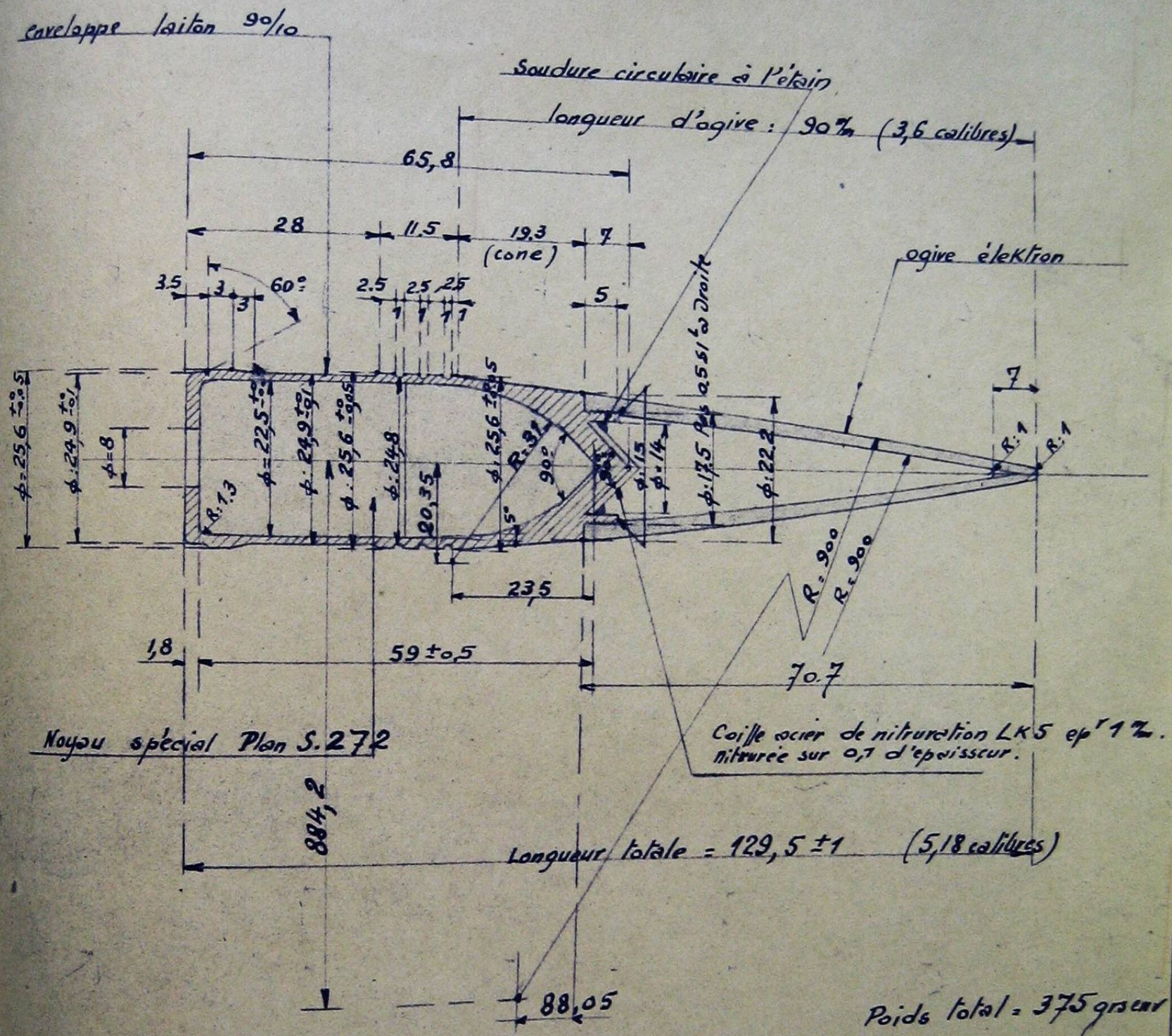
2) - Epaisseurs maxima perforées à incidence nulle à diverses distances.

Distances	Projectile Brandt	Projectile réglementaire
0 m.	52 m/m	44 m/m
100 m.	50 "	43 "
200 m.	48 "	41 "
500 m.	43 "	37 "

3) - Distances limites de perforation à incidence nulle.

Plaques	Projectile Brandt	Projectile réglementaire
35 m/m	1.130 mètres	625 mètres
40 "	740 "	275 "
50 "	400 "	-





A 1 ^{er} 7-37 Remplacé noyau S.254 par S.272		REPER		DATE		MODIFICATIONS	
CRÉÉ POUR DIECE N°	DESIGNATION	POUR ENSEMBLE	ETABLI PAR		VISA		DATE
OU POUR INVENTION	Ensemble et détails		AM				15/6/37
ESCALE	MATIERE	TRAITEMENT ou ETAT	EDGAR BRANDT				
			101. BOULEVARD MURAT PARIS XVI				
	Projectile de 25 ^{mm} perforant type "B"		FORMAT	GROUPES	S. 4451 253		
			A.4				