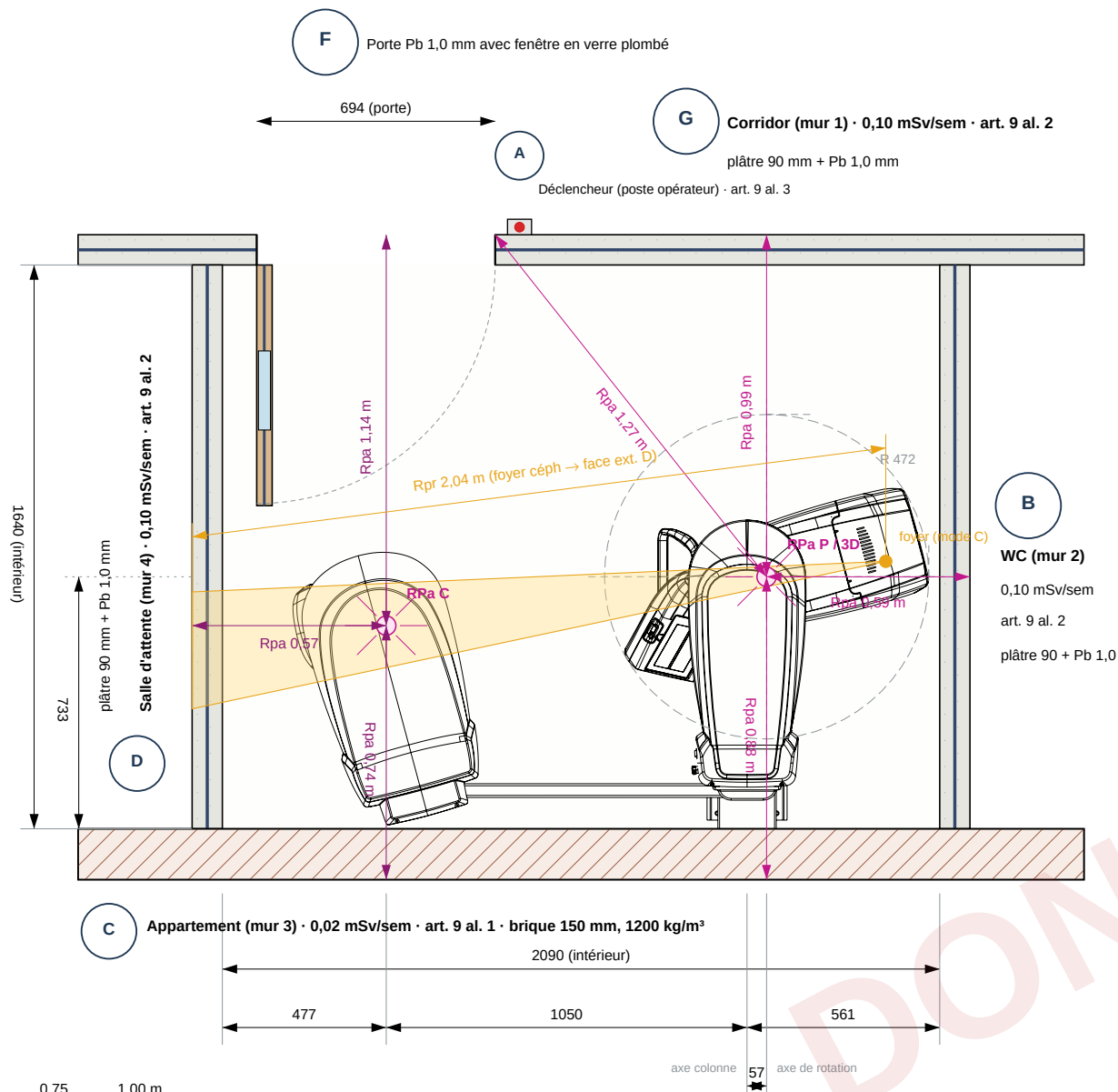




Plan de radioprotection – plan horizontal (annexe 4 OrX, art. 15)	
Cabinet	Cabinet dentaire Horizon – Dr C. Modèle (fictif)
Adresse	Rue des Exemples 10 – 1999 Villefictive
Local	Radiologie · 2e étage · hauteur 2,50 m
Appareil	Owandy I-Max 3D Ceph XPRO (OPG / CBCT / CEPH)
Paramètres	75 kV · W : P 100 · C 30 · 3D 100 mA·min/sem
Plafond / sol	Béton 50 + plâtre 50 mm · Rpa 2,50 + 0,10 + 0,90 = 3,50 m
Réf. existant	Plan d'archive du local (exemple fictif)
Établi par	iD-DENTAL SA – Payerne – info@id-dental.ch
Échelle / format	1:20 · A3 paysage · imprimer à 100 %
Date / N° plan	EXEMPLE – données fictives
Ce plan fait partie intégrante des documents concernant la radioprotection liée à la construction. L'expert en radioprotection est responsable de l'exécution selon ce plan (plan horizontal, épaisseurs et densités des matériaux).	
Signature ERP :	Date :

LÉGENDE

- Plâtre 90 mm (840 kg/m³)
- Doublage plomb 1,0 mm (G, B, D, porte)
- Brique 150 mm, 1200 kg/m³ = 0,8 mm Pb
- RPa : centre de diffusion (axe patient)
- Faisceau primaire céphalostat (Rpr)
- Zone de rotation du bras OPG / CBCT
- Cotes Rpa / Rpr en m (jusqu'à la face ext. de la paroi)
- Appareil : vue de dessus © Owandy Radiology (plan d'installation)

RÉCAPITULATIF DU CALCUL DES BLINDAGES (OrX annexes 5 à 8 et 10)

Pos.	Mode	Zone contiguë	mSv/sem	Art. 9	Rpr m	Rpa m	Éq. Pb néc. mm	Matériaux existants	Éq. Pb exist. mm	Suppl. mm	Verdict
G	P	Corridor (mur 1)	0,10	al. 2		0,99	0,30	Plâtre 9 cm + Pb 1,0 mm	1,43	—	Conforme
F	P	Porte Pb 1 mm + fenêtre verre plombé	0,10	al. 2		1,27	0,25	Porte Pb 1,0 mm + verre Pb	1,00	—	Conforme
A	P	Déclencheur – poste opérateur (derrière G)	0,10	al. 3		1,25	0,25	Plâtre 9 cm + Pb 1,0 mm	1,43	—	Conforme
B	P	WC (mur 2)	0,10	al. 2		0,59	0,38	Plâtre 9 cm + Pb 1,0 mm	1,43	—	Conforme
D	P	Salle d'attente (mur 4)	0,10	al. 2		1,67	0,17	Plâtre 9 cm + Pb 1,0 mm	1,43	—	Conforme
C	P	Appartement (mur 3)	0,02	al. 1		0,88	0,62	Brique 1200 kg/m³ 15 cm	0,80	—	Conforme
Plafond	P	Appartement (étage sup.)	0,02	al. 1		3,50	0,17	Béton 5 cm + Plâtre 5 cm	0,90	—	Conforme
Plancher	P	Appartement (étage inf.)	0,02	al. 1		3,50	0,17	Béton 5 cm + Plâtre 5 cm	0,90	—	Conforme
G	C	Corridor (mur 1)	0,10	al. 2		1,14	0,09	Plâtre 9 cm + Pb 1,0 mm	1,43	—	Conforme
F	C	Porte Pb 1 mm + fenêtre verre plombé	0,10	al. 2		1,14	0,09	Porte Pb 1,0 mm + verre Pb	1,00	—	Conforme
A	C	Déclencheur – poste opérateur (derrière G)	0,10	al. 3		1,22	0,08	Plâtre 9 cm + Pb 1,0 mm	1,43	—	Conforme
B	C	WC (mur 2)	0,10	al. 2		1,70	0,03	Plâtre 9 cm + Pb 1,0 mm	1,43	—	Conforme
D	C	Salle d'attente (mur 4) – faisceau primaire	0,10	al. 2	2,04	0,57	0,69	Plâtre 9 cm + Pb 1,0 mm	1,43	—	Conforme
C	C	Appartement (mur 3)	0,02	al. 1		0,74	0,45	Brique 1200 kg/m³ 15 cm	0,80	—	Conforme
Plafond	C	Appartement (étage sup.)	0,02	al. 1		3,50	0,05	Béton 5 cm + Plâtre 5 cm	0,90	—	Conforme
Plancher	C	Appartement (étage inf.)	0,02	al. 1		3,50	0,05	Béton 5 cm + Plâtre 5 cm	0,90	—	Conforme

Mode 3D (CBCT) : W = 100 mA·min/sem et RPa identique au mode P → résultats identiques aux lignes P. Détail des calculs : tableau Excel joint (OrX, RS 814.542.1).

Art. 13 al. 1 OrX : l'équivalent de plomb est indiqué de manière durable sur la porte, la fenêtre et les parois blindées.
Art. 58 al. 2 ORaP : zone contrôlée signalée selon SUVA n° 1729/21/N et n° 1729/56.
Rpr céph : foyer estimé à 350 mm au-delà du centre de rotation (foyer-tête = 1,47 m) – à confirmer avec le fabricant.