

# I. sz. FÜGGELÉK

## Néhány árnyékoló anyag tizedelő rétegvastagsága

**1. Táblázat. Erősen gyengített primer foton-nyaláb tizedelő rétegvastagságai (1)**

Energia {MV}	TVL beton(2) {cm}			TVL acél (3) {cm}		
	IAEA 47 Table 4	NCRP 151 Table B.2	MSZ 62-2 13. Tábl.	IAEA 47 Table 4	NCRP 151 Table B.2	DIN 2012 Figure 1
4	29,0	30,0	27,4	9,1	9,9	9,0
6	34,3	33,0	33,8	9,8	10,0	9,9
10	38,9	37,0	38,6	10,5	11,0	10,5
15	43,2	41,0		10,8	11,0	10,7
18	44,5	43,0		11,1	11,0	10,8
20	45,7	44,0	45,7	11,1	11,0	10,8

Jelmagyarázat: (1) IAEA 47 és DIN 2012: TVLc (TVL cumulative)  
 NCRP 151: TVLe (TVL equilibrium)  
 (2) normál beton, 2,35 t/m<sup>3</sup>  
 (3) acél: 7,8 t/m<sup>3</sup>

**2. Táblázat. Szivárgó foton-sugárzás tizedelő rétegvastagságai (1)**

Energia {MV}	beton(2) {cm}		acél (3) {cm}	ólom (4) {cm}
	IAEA 47 Table 4	NCRP 151 Table B.7	IAEA 47 Table 4	IAEA 47 Table 4
4	25,4	28	7,9	4,7
6	27,9	29	8	4,5
10	30,5	31	8,5	4,6
15	33	33	8,7	4,7
18	33	34	8,7	4,7
20	34,3	34	8,8	4,9

Jelmagyarázat: (1) IAEA 47: TVLc (TVL cumulative)  
 NCRP 151: TVLe (TVL equilibrium)  
 (2) normál beton, 2,35 t/m<sup>3</sup>  
 (3) acél: 7,8 t/m<sup>3</sup>  
 (4) ólom: 11,3 t/m<sup>3</sup>

**3. Táblázat. Fotoneutron-sugárzás hozama 1 méterre a targettől  
1 Gy izocentrum dózisra normálva**

Gyorsító	MV	Dózisegyenérték {mSv}	
		IAEA Table11	VARIAN telepítési segédlet
VARIAN 1800	10	0,08	
VARIAN Clinac	10		0,04
SIEMENS MD	15	0,34	
VARIAN 1800	15	1,57-2,58	
VARIAN Clinac	15		0,7
VARIAN 1800	18	2,03-3,18	
VARIAN Clinac	18		1,5
SIEMENS KD	20	2,19-2,47	
VARIAN Clinac	20		1,8
Philips/ELEKTA SL 20	20	0,87	
Philips/ELEKTA SL 25	25	3,98	