



## ochrana proti ionizujícímu záření

# OLOVNATÉ SKLO

Olovnaté sklo DESAG RD 50 a DESAG RD 30 poskytuje účinnou ochranu před účinky ionizujícího záření nejen ve zdravotnictví, ale i v dalších oborech lidské činnosti. Obsahuje vysoké množství oxidů olova (RD 50 více než 65 %, RD 30 více než 22 % celkové hmotnosti), čímž má výrazné stínící účinky již při relativně malé tloušťce. V porovnání s jinými transparentními stínícími materiály je odolné v případě požáru a je také mnohem odolnější proti mechanickému poškrábání. Sklo vyhovuje požadavkům norem IEC 61331-2 a DIN 6841.

### dostupné rozměry a ekvivalenty (mm Pb) pro sklo RD 30 ( $\rho \geq 3,13 \text{ g/cm}^3$ )

tloušťka skla (mm)	stínící ekvivalent (mm Pb)			max. rozměr (mm × mm)	max. hmotnost (kg/m <sup>2</sup> )
	56 kV	80 kV	100 kV		
6,0 ± 0,25	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5	2 400 × 1 700	20

### dostupné rozměry a ekvivalenty (mm Pb) pro sklo RD 50 ( $\rho \geq 5,05 \text{ g/cm}^3$ )

tloušťka skla (mm)	stínící ekvivalent (mm Pb)			max. rozměr (mm × mm)	max. hmotnost (kg/m <sup>2</sup> )
	56 kV	80 kV	100 kV		
5,0 – 6,5	1,6	1,6	1,4	1 000 × 1 700	33
7,0 – 8,5	2,2	2,2	2,0	1 050 × 2 100	43
8,5 – 10,0	2,7	2,7	2,5	1 050 × 2 100	51
10,0 – 11,5	3,2	3,2	2,9	1 000 × 2 000	59
11,5 – 13,0	3,6	3,7	3,3	1 000 × 2 000	66
16,0 – 18,0	5,1	5,1	4,7	800 × 1 500	91
20,0 – 22,0	6,3	6,4	5,9	800 × 1 500	112

Stínící ekvivalenty vyšší než 6 mm Pb lze získat laminováním několika vrstev s nižšími ekvivalenty.

Povrch stínícího olovnatého skla RD 30 i RD 50 je citlivý na poškrábání a také na účinky kyselin a zásad. Sklo RD 30 či RD 50 by nemělo být vystaveno vlivům kyselých plynů, vlhkosti a silným teplotním výkyvům v kombinaci s vlhkostí.

Před instalací skla se ujistěte, že používané těsnící materiály neobsahují kyselé nebo alkalické látky, jako je např. kyselina octová nebo amoniak. Ke ztrátě barvy skla může také dojít použitím nálepek důsledkem chemické reakce lepidla s RD 30 či RD 50.

### Údržba:

Sklo RD 30 i RD 50 se čistí vodou, neabrasivními čistícími prostředky, lihem a vodní emulzí oxidu ceru (leštadlo). Nevhodné jsou přípravky obsahující kyselé nebo alkalické složky. Při čištění používejte jemný hadřík.

Sklo RD 30 i RD 50 lze dezinfikovat použitím běžných komerčně dostupných dezinfekčních prostředků. K dezinfekci lze použít i UV záření.