

Foglia d'oro: spessore nominale e spessore reale

Come calcolare lo spessore reale della foglia d'oro in base ai dati identificativi del libretto (spessore nominale e dimensioni)?

Lo spessore nominale

- I libretti d'oro in foglia in commercio riportano, oltre all'indicazione dei carati, le **dimensioni** e lo **spessore nominale** (= numero di grammi di metallo impiegati per produrre 1000 foglie).
- Tuttavia, se si pone attenzione al solo dato dello spessore nominale senza considerare la superficie della foglia, si rischia di giungere a conclusioni errate riguardo al reale spessore dell'oro.

Il calcolo dello spessore reale

- Per calcolare lo spessore reale (R) della foglia d'oro, occorre dividere lo spessore nominale (N) per la superficie in cm² (A) della foglia d'oro:

$$R = N : A$$

- Il numero che si ottiene indica lo spessore reale ovvero quanti milligrammi d'oro sono presenti in un centimetro quadrato.

La tabella con il calcolo degli spessori reali

R (spessore reale) (mg d'oro per ogni cm ²)	N (spessore nominale)	A (superficie) cm ² (lato x lato)	Lato
0,180	18	100	10 x 10
0,200	20	100	10 x 10
0,220	22	100	10 x 10
0,222	18	81	9 x 9
0,240	24	100	10 x 10
0,247	20	81	9 x 9
0,272	22	81	9 x 9
0,281	18	64	8 x 8
0,296	24	81	9 x 9
0,313	20	64	8 x 8
0,320	32	100	10 x 10
0,344	22	64	8 x 8
0,375	24	64	8 x 8
0,395	32	81	9 x 9
0,500	32	64	8 x 8

Uso della tabella: un esempio

- All'apparenza il foglio di un libretto 10 x 10 spessore 24 è più spesso di quello di un libretto 8 x 8 spessore 18.
- Osservando la tabella, scopriamo invece che il primo contiene 0,240 mg per cm² mentre il secondo ne contiene 0,281; pertanto la seconda foglia è la più spessa.