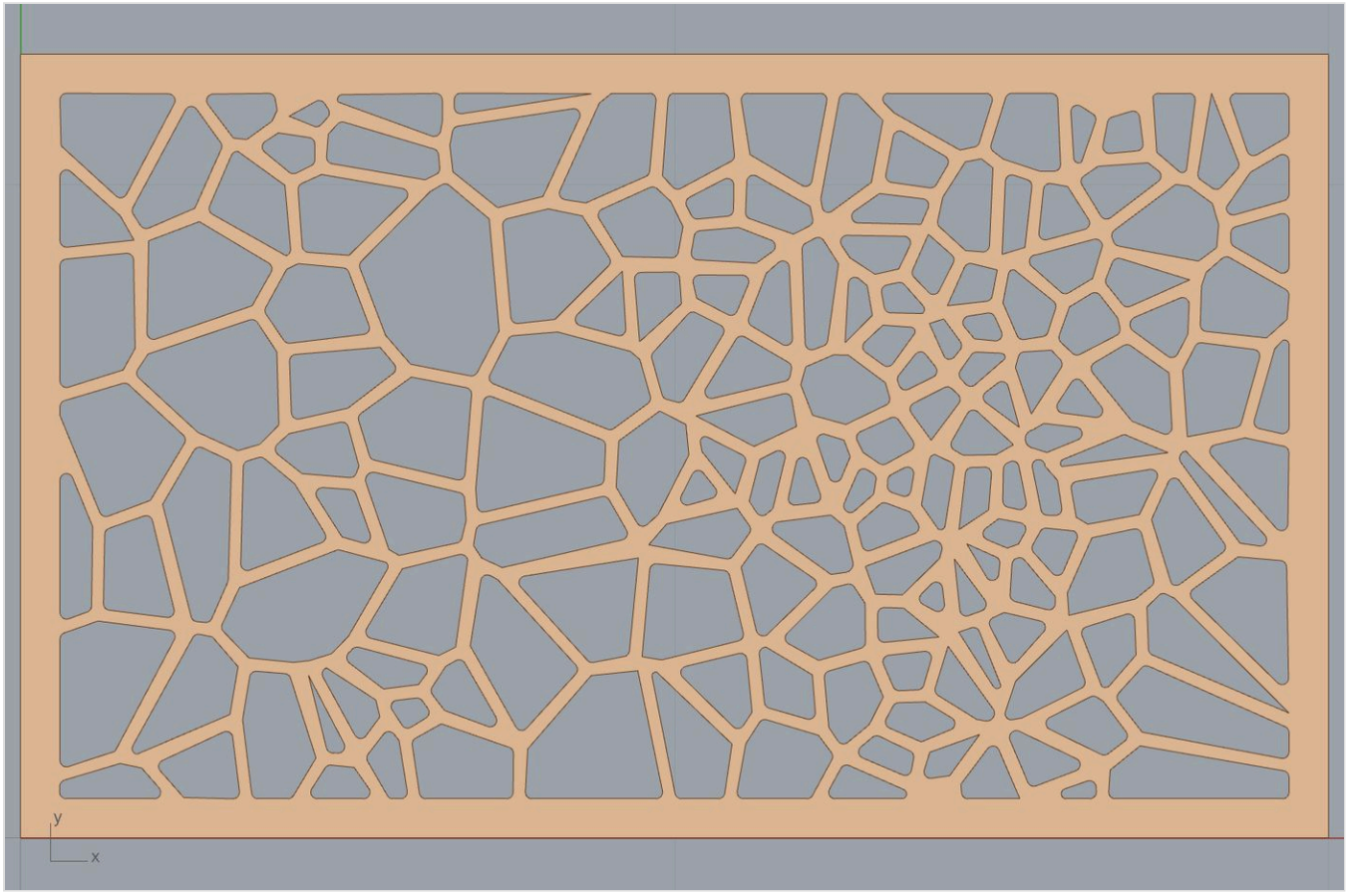
FACCIATA E FABBRICAZIONE

SCHERMO VORONOI

Pannello Voronoi pronto per il laser, più fitto vicino a un attrattore, con percentuale di vuoto



GRATUITA | RHINO 7 · RHINO 8 | SOLO COMPONENTI NATIVI | VERSIONE 1.0 · NOVEMBRE 2026

I semi si spargono sul pannello con una densità che cresce verso l'attrattore; le loro celle di Voronoi diventano aperture, ristrette di mezza nervatura e arrotondate agli angoli, dentro una cornice piena. Le aperture sotto la dimensione minima si scartano. Il pannello riporta vuoto percentuale e lunghezza di taglio.

Gratuita per i tuoi progetti, anche commerciali. Non rivendere e non ripubblicare i file: condividi il link.

COME SI USA

1. Apri il file: compare uno schermo da 2 × 1,2 m.
2. Imposta dimensioni del pannello, numero di semi e seme casuale (provane qualcuno).
3. Sposta il punto 'Attractor' e imposta il rapporto di densità lontano / vicino.
4. Imposta larghezza delle nervature e della cornice, raggio degli angoli e apertura minima.
5. Leggi 'Screen data' e fai il Bake di 'Cut curves' per il laser o il CNC.

DA FARE IL BAKE

Cut curves

DA SAPERE

- Provata su dieci semi casuali senza errori.

Gratuita per i tuoi progetti, anche commerciali. Non rivendere e non ripubblicare i file: condividi il link.

PARAMETRI

PARAMETRO	INTERVALLO	DEFAULT
Panel width (m)	0.30 – 4.00	2.00
Panel height (m)	0.30 – 4.00	1.20
Seeds	10 – 600	170
Random seed	0 – 100	4
Density far / near	0.02 – 1.00	0.12
Rib width (m)	0.005 – 0.100	0.018
Frame width (m)	0.010 – 0.300	0.060
Corner radius (m)	0.000 – 0.050	0.010
Smallest opening (cm2)	1.0 – 100.0	8.0

GEOMETRIA CHE PUOI SOSTITUIRE

Attractor · Point

RISULTATI CON I VALORI DI DEFAULT

SCREEN DATA

```
Openings: 163   open area: 59.9 %
Rib 18 mm, frame 60 mm, smallest opening 11.1 cm2
Cut length: 64.8 m
```


Gratuita per i tuoi progetti, anche commerciali. Non rivendere e non ripubblicare i file: condividi il link.

DENTRO LA DEFINIZIONE

FASI, DA SINISTRA A DESTRA E DALL'ALTO IN BASSO

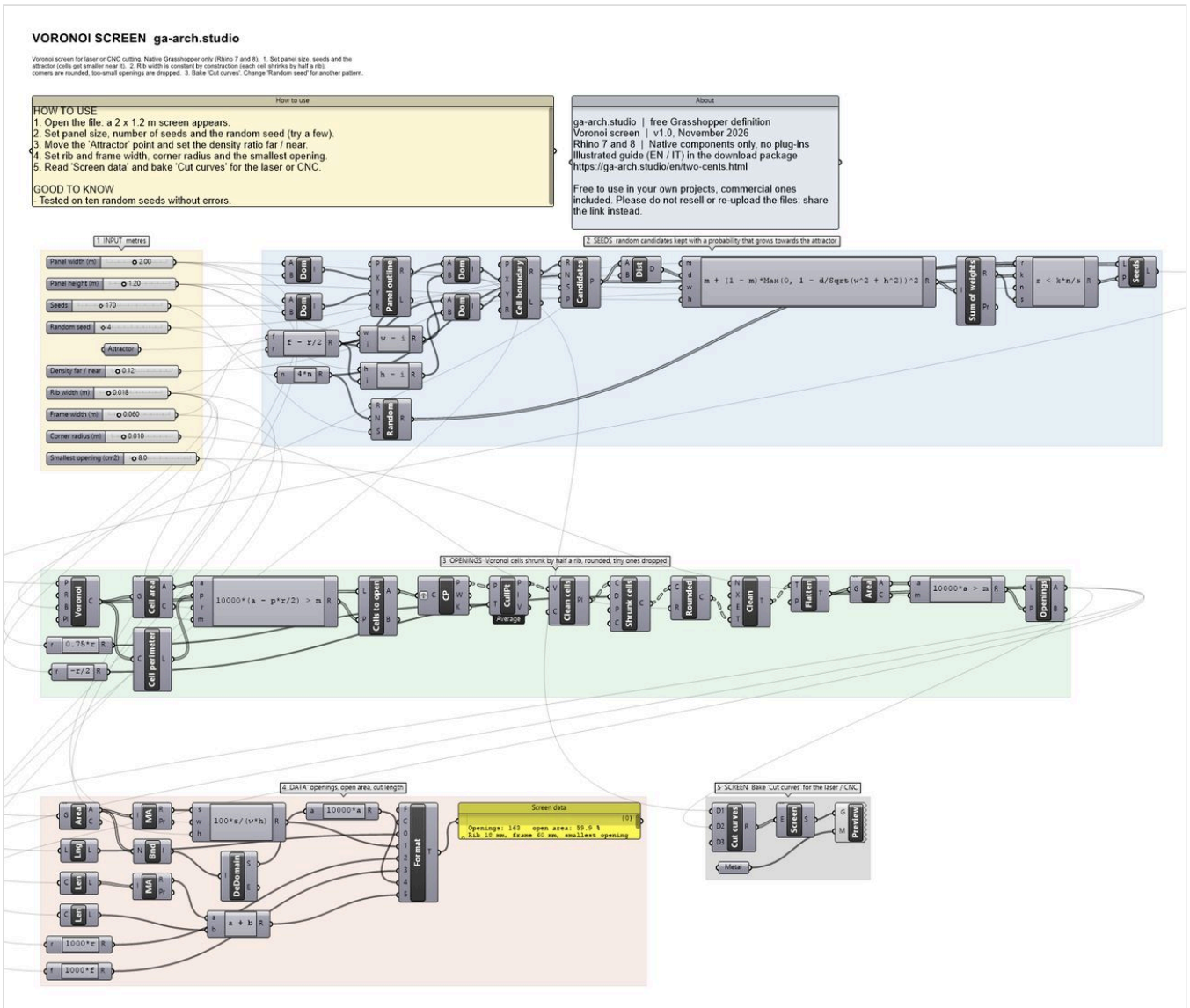
1 INPUT metres

2 SEEDS random candidates kept with a probability that grows towards the attractor

3 OPENINGS Voronoi cells shrunk by half a rib, rounded, tiny ones dropped

4 DATA openings, open area, cut length

5 SCREEN Bake 'Cut curves' for the laser / CNC



Gratuita per i tuoi progetti, anche commerciali. Non rivendere e non ripubblicare i file: condividi il link.