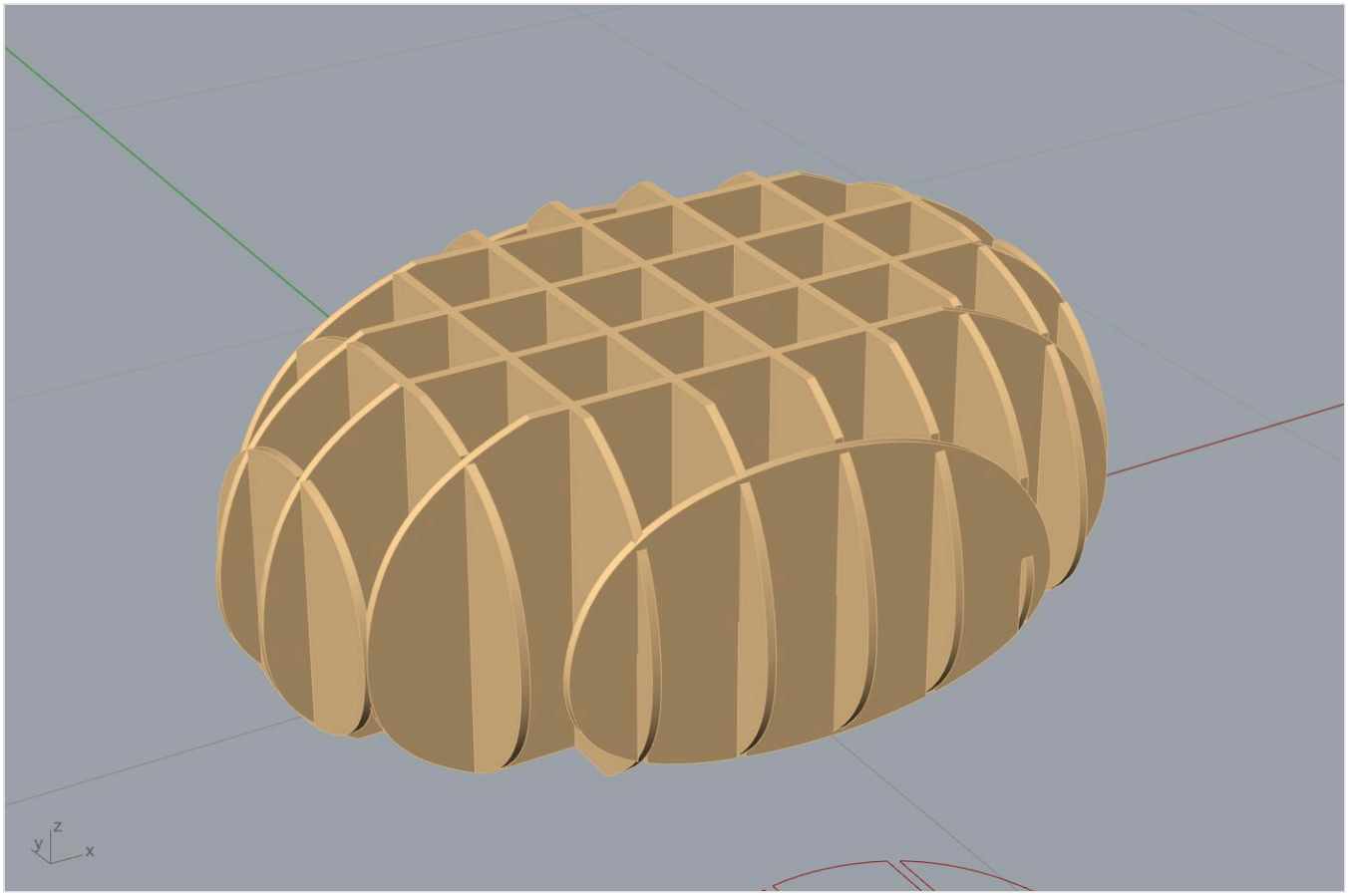
FABBRICAZIONE DIGITALE

STRUTTURA A WAFFLE

Costole incastrate da qualsiasi solido, distese ed etichettate per il laser



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

Un solido chiuso qualsiasi si taglia con costole nelle due direzioni. A ogni incrocio ogni costola riceve un'asola a metà altezza (le X da un lato, le Y dall'altro) con un gioco per il pannello. Tutti i pezzi si distendono in griglia e si incidono con il loro nome, pronti per il 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 una forma di esempio con il suo waffle.
2. Tasto destro su 'Form' > Set one Brep e seleziona il tuo solido chiuso.
3. Imposta il numero di costole in X e in Y e lo spessore del pannello.
4. Imposta gioco delle asole, distanza tra i pezzi, pezzi per riga e altezza delle etichette.
5. Leggi 'Cutting list', fai il Bake di 'Cut curves' (taglio) e 'Engrave curves' (incisione).

DA FARE IL BAKE

Cut curves | Engrave curves

DA SAPERE

- Fai una prova di taglio per il gioco: dipende dalla macchina e dal materiale.

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

PARAMETRI

PARAMETRO	INTERVALLO	DEFAULT
Ribs X	2 – 30	9
Ribs Y	2 – 30	6
Sheet thickness (m)	0.002 – 0.030	0.012
Slot clearance (m)	0.0000 – 0.0020	0.0002
Layout gap (m)	0.005 – 0.200	0.060
Parts per row	1 – 20	5
Label height (m)	0.005 – 0.100	0.030

GEOMETRIA CHE PUOI SOSTITUIRE

Form · Brep

RISULTATI CON I VALORI DI DEFAULT

CUTTING LIST

```
Parts: 15  (X 9, Y 6)
Cut length: 62.97 m
Sheet: 12.0 mm
```


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

2 FRAME bounding box of the form

3 RIBS positions centred in each bay, one plane per rib

4 SECTIONS the form cut on every rib plane

5 SLOTS at every crossing: half height. X ribs cut from the top, Y ribs from the bottom

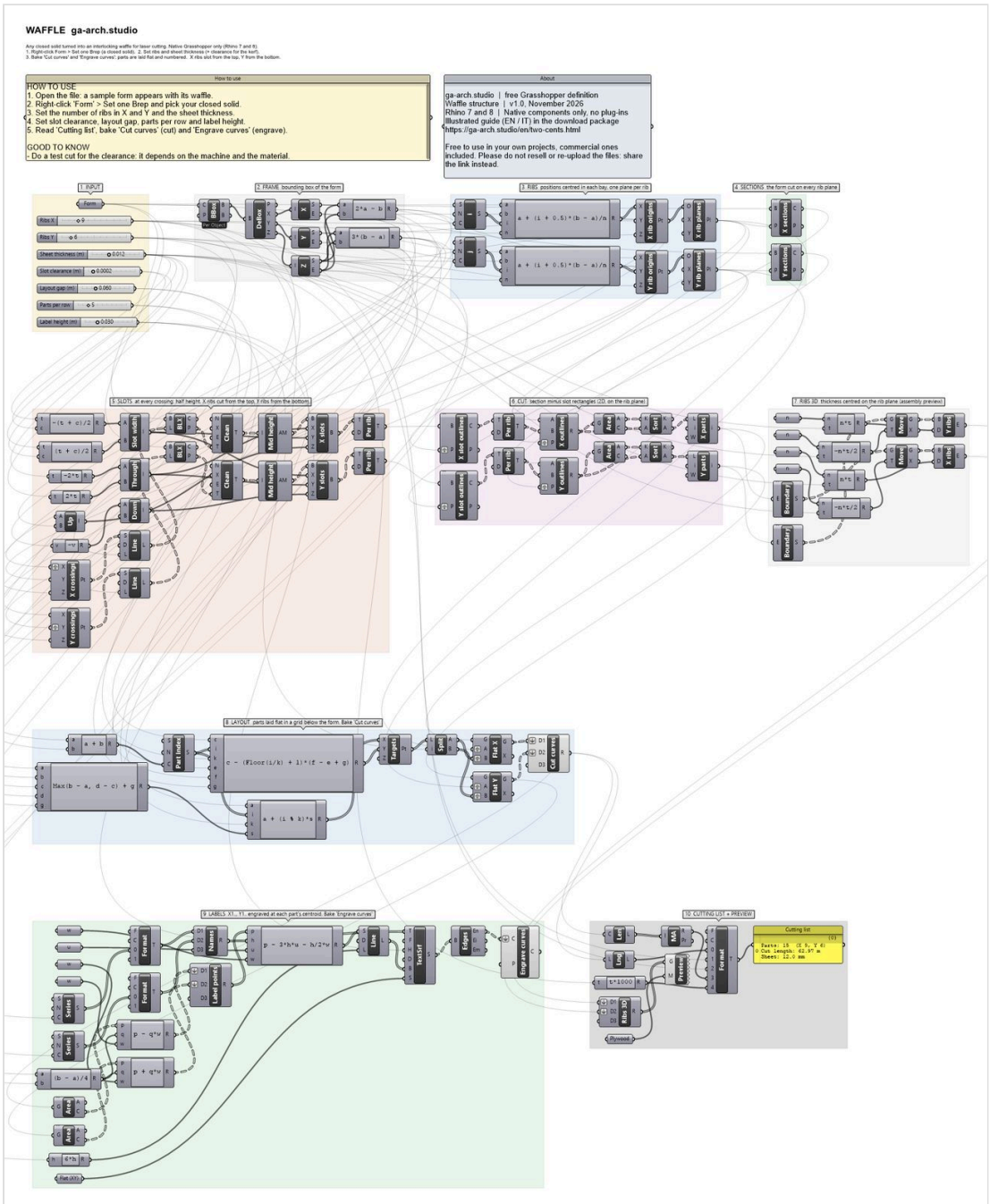
6 CUT section minus slot rectangles (2D, on the rib plane)

7 RIBS 3D thickness centred on the rib plane (assembly preview)

8 LAYOUT parts laid flat in a grid below the form. Bake 'Cut curves'

9 LABELS X1.., Y1.. engraved at each part's centroid. Bake 'Engrave curves'

10 CUTTING LIST + PREVIEW



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