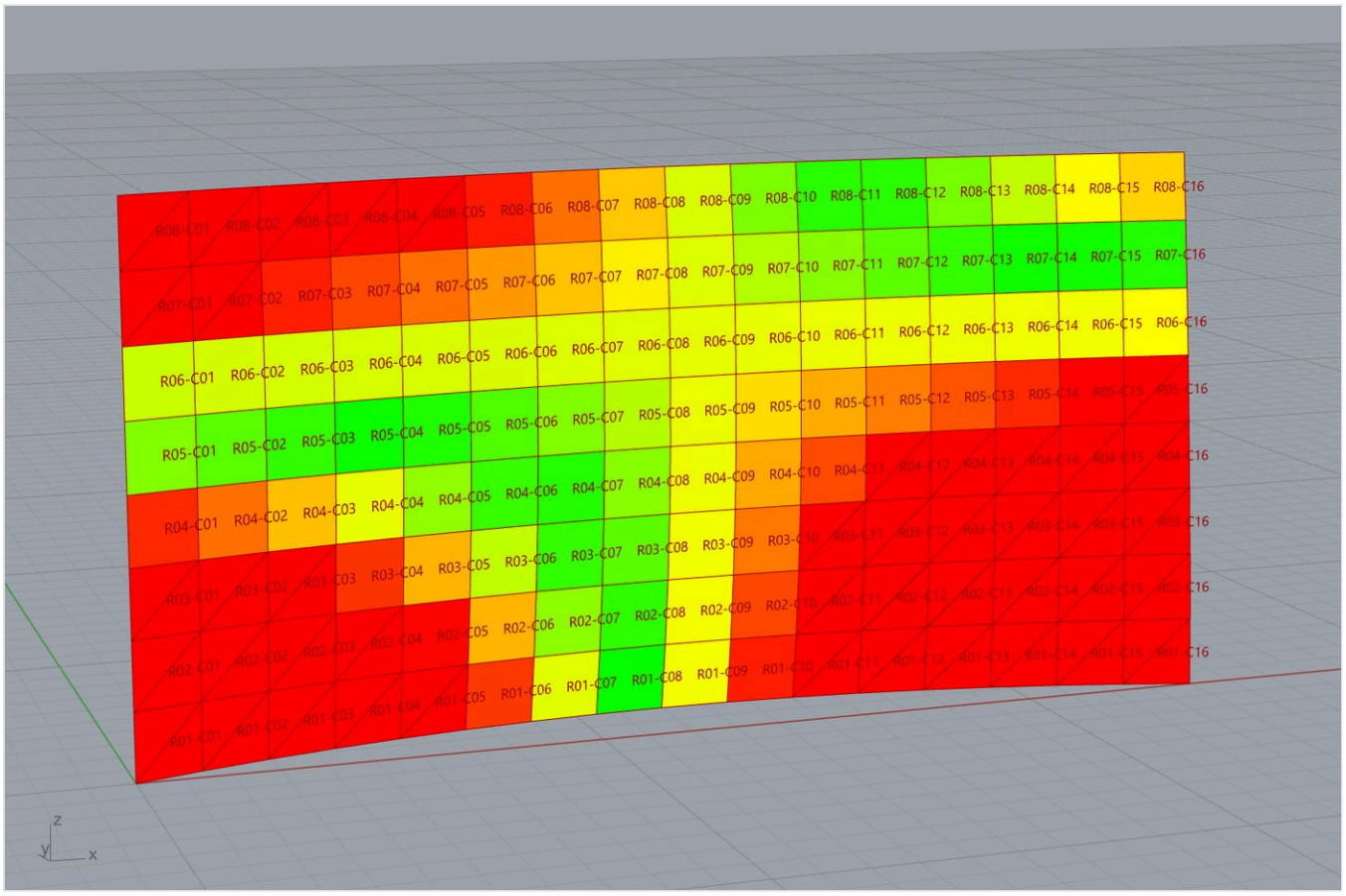
FACCIATA E FABBRICAZIONE

PANNELLI DI FACCIATA

Pannellizza una facciata a doppia curvatura, rendi piani i pannelli con Kangaroo, abaco dei pannelli



GRATUITA | RHINO 7 · RHINO 8 | NATIVI + KANGAROO2 (INCLUSO) | VERSIONE 1.0 · NOVEMBRE 2026

La superficie di facciata si divide in pannelli quadrangolari e Kangaroo prova a renderli piani mentre i vertici scorrono sulla superficie. Poi ogni pannello si misura: entro la tolleranza è un quadrangolo piano, oltre si divide in due triangoli piani. L'abaco dà codice, area e scostamento di ogni pannello.

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 facciata curva di esempio, pannellizzata.
2. Tasto destro su 'Facade surface' > Set one Surface e seleziona la tua facciata.
3. Imposta colonne, righe e tolleranza di planarità in millimetri.
4. Leggi 'Summary' e 'Panel schedule': i pannelli verdi sono piani, i rossi al limite della tolleranza.
5. Fai il Bake di 'Cut outlines'.

DA FARE IL BAKE

Cut outlines

DA SAPERE

- Su una griglia UV regolare la planarizzazione guadagna poco: spesso la risposta onesta è 'dividi in triangoli quelli svergolati', ed è quello che fa la definizione.
- Usa Kangaroo2, incluso in Rhino 7 e 8.

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

PARAMETRI

PARAMETRO	INTERVALLO	DEFAULT
Columns	2 – 60	16
Rows	2 – 40	8
Flat tolerance (mm)	0.5 – 50.0	10.0
Planarize strength	0.00 – 1000.00	1.00
Stay-on-surface strength	0.000 – 10.000	0.100
Keep panel sizes	0.000 – 10.000	0.100
Max iterations	100 – 20000	5000

GEOMETRIA CHE PUOI SOSTITUIRE

Facade surface · Surface

RISULTATI CON I VALORI DI DEFAULT

PANEL SCHEDULE

```
R01-C01   2.27 m2   dev 27.8 mm   warped: 2 triangles
R02-C01   2.26 m2   dev 22.1 mm   warped: 2 triangles
R03-C01   2.26 m2   dev 15.7 mm   warped: 2 triangles
R04-C01   2.26 m2   dev 9.2 mm   flat quad
R05-C01   2.27 m2   dev 2.6 mm   flat quad
R06-C01   2.28 m2   dev 4.0 mm   flat quad
...
```

SUMMARY

```
Panels: 128   flat (< 10 mm): 85   warped: 43 -> 86 triangles
Max deviation: 33.9 mm before, 32.8 mm after
Max distance from design surface: 4.8 mm
Total area: 291.4 m2
```


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

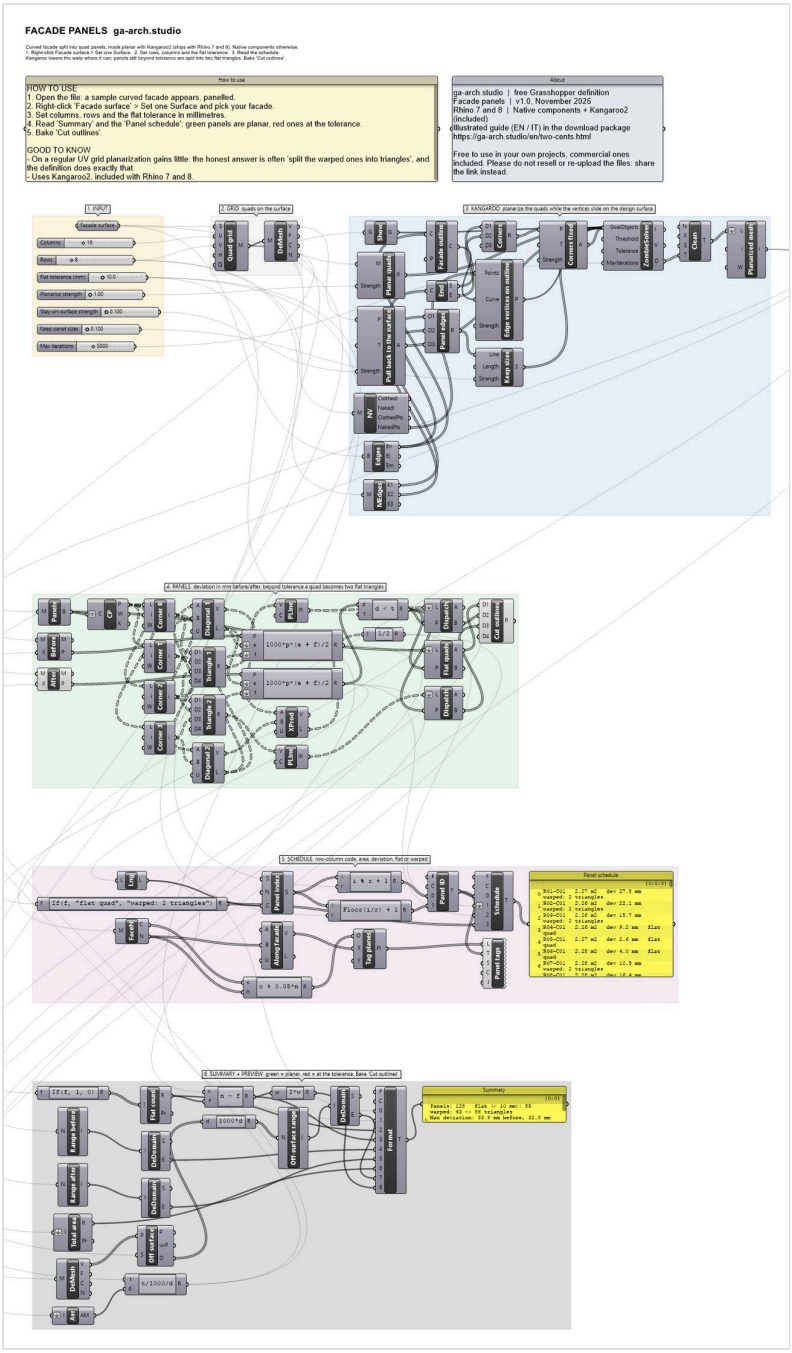
2 GRID quads on the surface

3 KANGAROO planarize the quads while the vertices slide on the design surface

4 PANELS deviation in mm before/after; beyond tolerance a quad becomes two flat triangles

5 SCHEDULE row-column code, area, deviation, flat or warped

6 SUMMARY + PREVIEW green = planar, red = at the tolerance. Bake 'Cut outlines'



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