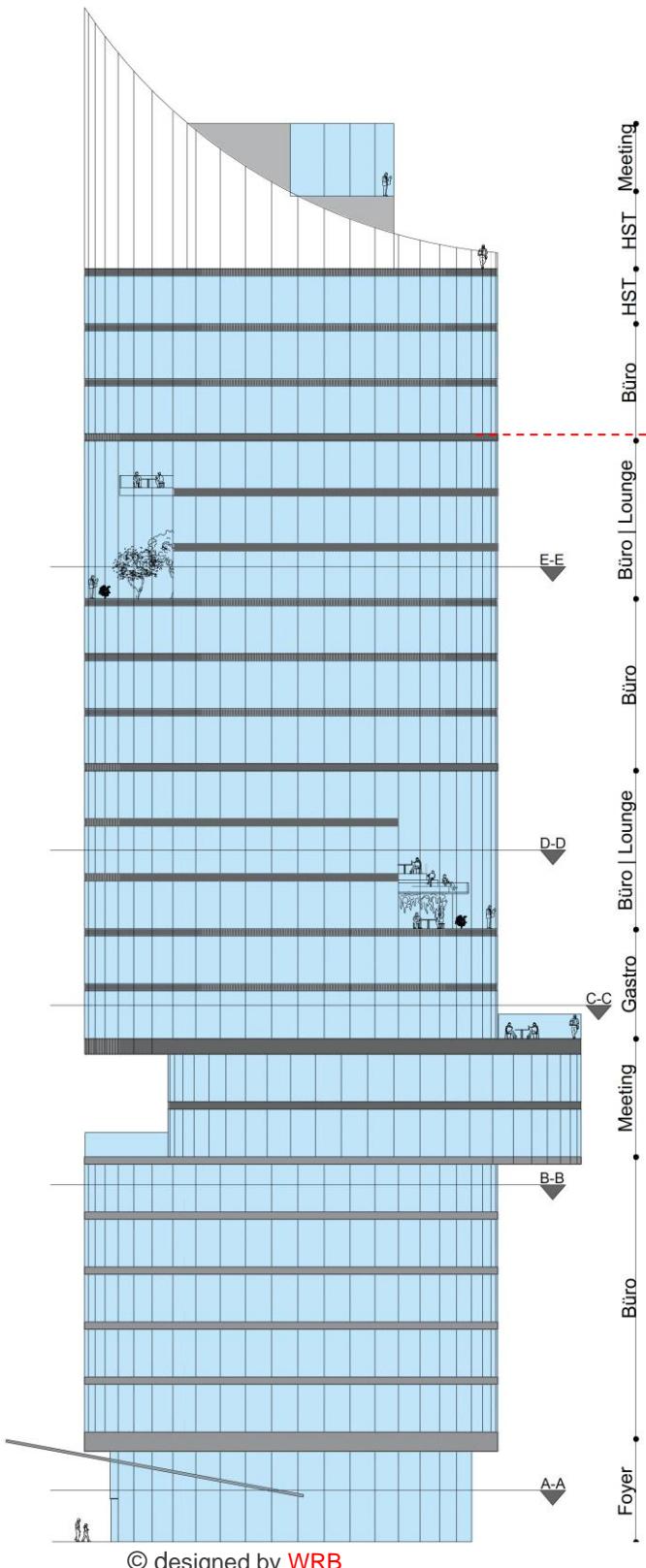


PERFORMANCE CALCULATION ENERGY PANEL TYPE B AT ROUND TOWER LEISTUNGSBERECHNUNG ENERGIE PANEEL TYP B AM RUNDEN TURM



h-section | *h-schnitt*

® Energy Panel B developed by WRBI
protected utility patent | geschütztes Gebrauchsmuster

100M TALL REFERENCE BUILDING

100M HOHES REFERENZGEBÄUDE

Accordingly to the calculation could we generate power of about **153 GWh/anno** with 109 pcs. of the ® Energy Panels Type B at the Façade of the building as roughly designed by WRB.

Nach der Berechnung könnten wir mit 109 Stück des ® Energie Paneelen Typ B an der Fassade des Gebäudes, wie es hier von WRB entworfen wurde, etwa 153 GWh/anno Leistung erreichen.

WILLI-RICHARD BROMBACHER

BUILDING ENVELOPE CONSULTANCY + ENGINEERING

PERFORMANCE CALCULATION ENERGY PANEL TYPE B AT ROUND TOWER LEISTUNGSBERECHNUNG ENERGIE PANEEL TYP B AM RUNDEN TURM

Performance calculation based onto the edited first calculation of **Energy Panel Type B**.

The Reference building R15 is envisaged to have in total 730 Energy Panel (panels below 30m are standard panels) with the dimensions **1,80 * 0,60m**.

We took 15% of them, means 109 panels, into account for the performance calculation by 100%.

Each Panel will provide
0,33 MWh/anno at 5,0m/s and
2,63 MWh/anno at 10,0m/s

Do we calculate with

- 36 panels below 50m * **0,33 MWh/anno= 12 MWh**
- 73 panels above 50m * **2,63 MWh/anno= 192 MWH**

we have a total performance of 204,00 MWh=0,204GWH,
means we reach by 750 wind hours 153 GWh/anno

Leistungsberechnung basiert auf der überarbeiteten ersten Kalkulation der **Energie Paneel Typ B**.

Das Referenzgebäude hat insgesamt 730 Energie Paneele (Paneele unter 30m sind Standardpaneele)
in den Abmessungen von **1,80 * 0,60m**.
Davon beziehen wir 15%, das sind 109 Paneele,
zu 100% in die Leistungsberechnung mit ein.

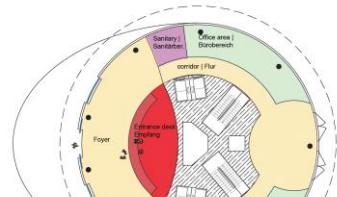
Jedes Paneel hat eine Leistung von
0,33 MWh/anno bei 5,0m/s und
2,63 MWh/anno bei 10,0m/s

Rechnen wir mit

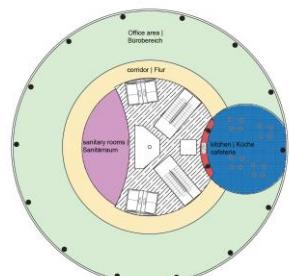
- 36 Panelen unter 50m * **0,33 MWh/anno= 12 MWh**
- 73 Panelen über 50m * **2,63 MWh/anno= 192 MWH**

haben wir eine Gesamtleistung von 204,00 MWh=0,204GWH,
d.s. bei 750 Windstunden erreichen wir 153 GWh/anno.

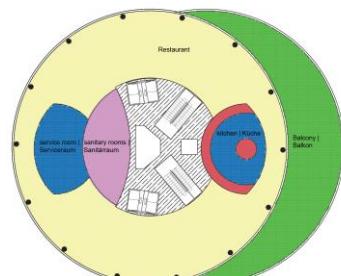
W. R. Brombacher



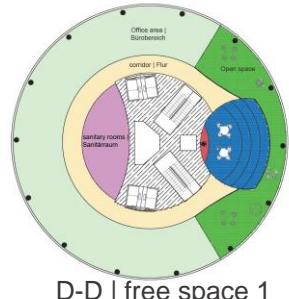
A-A | Foyer



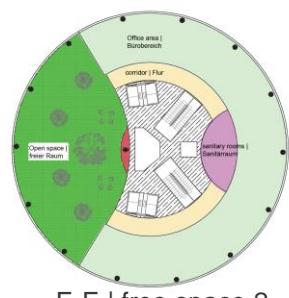
B-B | Standard Office Level



B-B | Gastro Level



D-D | free space 1



E-E | free space 2