

LES CONDICIONS DE L'ENTORN

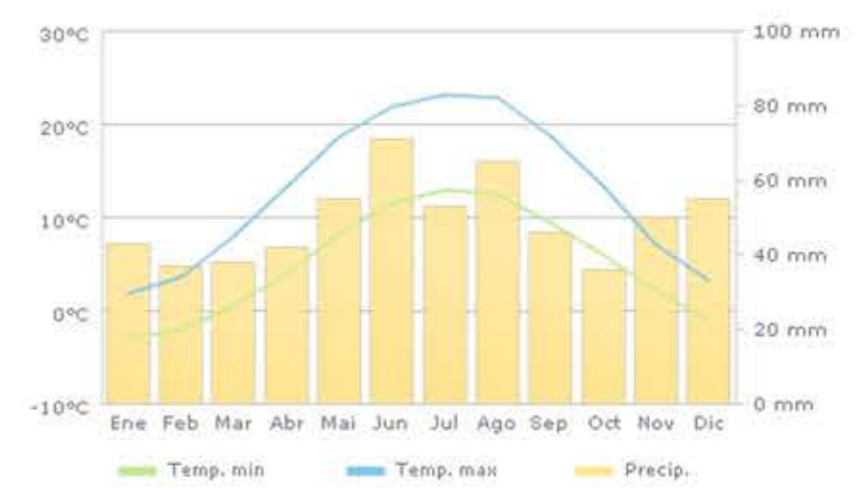
El clima de Berlín

Temperatura	Precipitacions	Hores de sol °C h											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Temperatura màx. °C		2	4	8	13	19	22	23	23	19	13	7	3
Temperatura mín. °C		-3	-2	1	4	8	11	13	12	9	6	2	-1
Precipitacions mm		43	37	38	42	55	71	53	65	40	36	50	55
Dies precipitacions		10	9	8	9	10	10	9	10	9	8	10	11
Hores de sol		47	81	121	161	220	229	217	211	161	112	53	37

**Total y promig**

Temperatura màxima mitja:	12,9 °C
Temperatura mínima mitja:	5,0 °C
Temperatura mitja:	9,0 °C
Precipitacions anuals:	591 mm
Dies amb precipit. per any:	113 d.
Hores de sol al any:	1650 h.

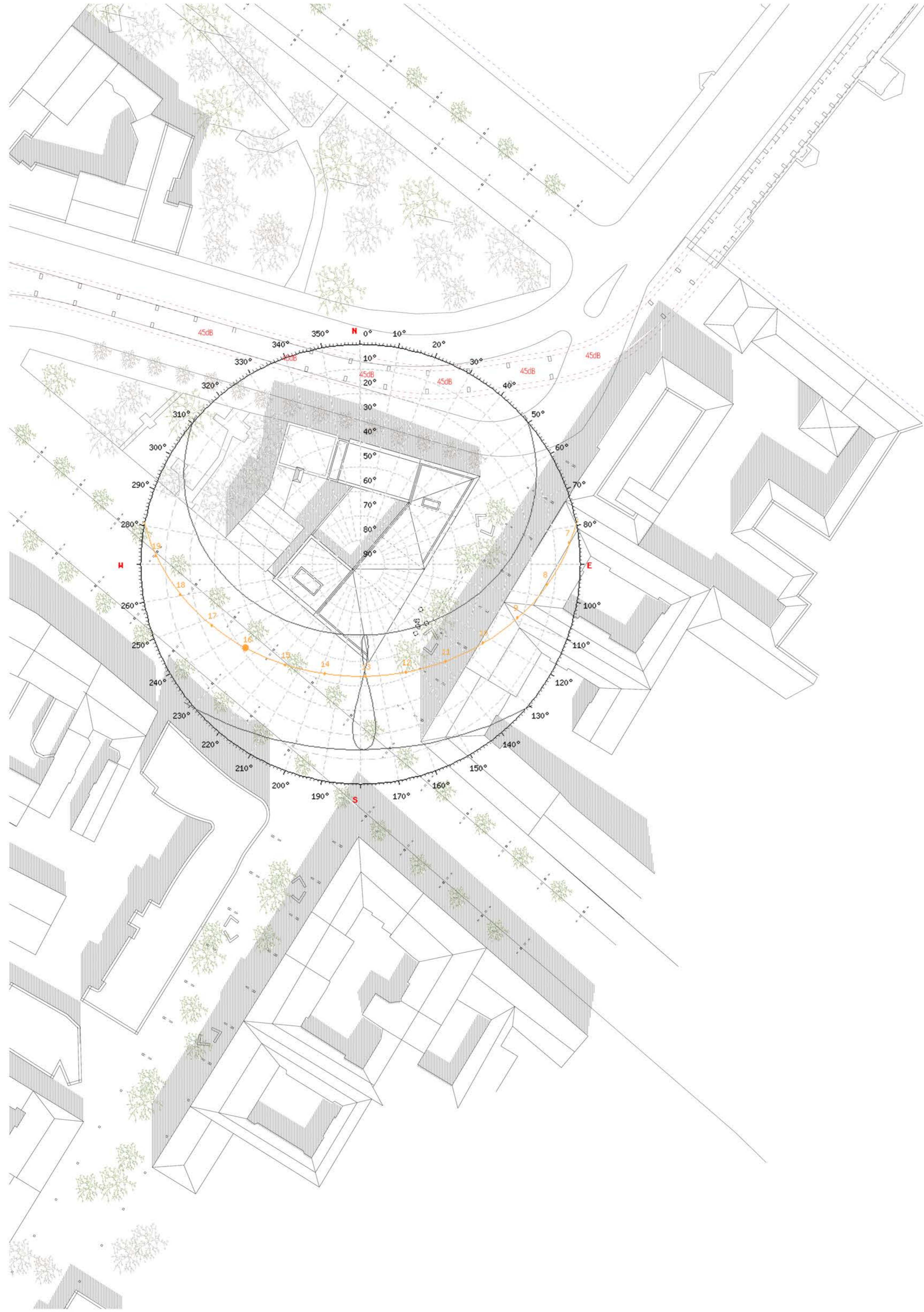
Climatograma de Berlín



Les condicions de l'entorn i modificacions  
 Les edificacions existents ens afecten poc ja que la distància a la que es troben ens priven escassament de l'assolament.

Les vies del U-Bahn generen una contaminació acústica de 45dB aproximadament, el projecte s'en protegeix a través de incorporar vegetació que fagi de coixí, en canvi a les zones on interessa l'assolament a l'hivern s'obta per fulla caduca.

- Índex de vegetació**
- Alber (arbre de fulla caduca col·loració verdal)
  - Ginnala (arbre de fulla caduca col·loració rojal)
  - Ligustrum (arbre de fulla perenne col·loració verdal)



COMPORAMENT DE LA FAÇANA

**Comportament estiu**  
 La façana actua com un ombracle ventilat que genera un coixí tèrmic entre interior i exterior.

La climatització artificial aprofita aquest aire pretratat per utilitzar-lo com a aire de ventilació i per tant generant un estalvi energètic en el tractament de l'aire en el climatitzador.

**Comportament hivern**  
 La façana actua com un hivernacle que genera un coixí tèrmic entre interior i exterior.

La climatització artificial aprofita aquest aire pretratat per utilitzar-lo com a aire de ventilació i per tant generant un estalvi energètic en el tractament de l'aire en el climatitzador.

Evidentment en un clima com Berlín, és molt més important les pèrdues a l'hivern que els guanys a l'estiu, és per això que la façana preten tenir molts guanys per radiació establint un sistema que, si ve dona resposta tant a estiu com a hivern, és molt més eficient en la segona.

