

Passives Gewächshausdesign

Beitrag von „edds“ vom 18. März 2023, 09:01

Ich baue dieses Jahr ein neues Gewächshaus und frage mich, ob jemand hier jemals versucht hat, einige Ideen von passiven Gewächshäusern in sein Design zu integrieren?

[hybridenforum.de/fw5/index.php?attachment/66682/](https://www.hybridenforum.de/fw5/index.php?attachment/66682/)

Ich plane ein 16-mm-Polycarbonat-Dach und -Abschlüsse, doppelt verglaste Fenster auf der Vorderseite, nach Süden ausgerichtet, an der Seite und mache dann die Rückseite zu einer soliden Wand mit reflektierender Isolierung.

Alle Bereiche unterhalb der Bankhöhe werden aus Betonblöcken bestehen, und all dies wird außen isoliert, damit der Beton die Wärme speichert. Ich denke darüber nach, das schwarz zu malen, aber ich mache mir Sorgen, dass es im Sommer zu heiß werden könnte! Auch die mittleren und hinteren Bänke werden auf großen erhöhten Teichen sitzen, um aufgefangenes Regenwasser für die Bewässerung zu speichern und auch als größerer Wärmespeicher im Winter.

Has anyone tried something like this? I will be making this myself using a wooden frame that will be completely covered on the outside and thoroughly painted with white paint on the inside to reflect the light.

I hope this design stays frost free over the winter with minimal to no heating.

For ventilation, the double glazing will all be on automatic openers and there will be exhaust fans upstairs (possibly heat exchangers to allow air exchange in winter without losing too much heat.)

Can anyone see any problems or offer any advice? Has anyone heard of anyone who might

have done something like this in very cold climates?