

SMART ECO GER



B E S M A R T , L I V E C O M F O R T A B L E





1. ЕРӨНХИЙ ТАНИЛЦУУЛГА

"СМАРТ ЭКО ГЭР"

МОНГОЛЫН ЭРС ТЭС УУР АМЬСГАЛД ЗОРИУЛАГДСАН ШИНЭ ҮЕИЙН МОНГОЛ ГЭР.

СМАРТ ЭКО ГЭР НЬ ОРЧИН ҮЕИЙН ТЕХНОЛОГИ, ЭКО МАТЕРИАЛ, УХААЛАГ УДИРДЛАГЫГ НЭГТГЭСЭН, ЖИЛИЙН 4 УЛИРАЛД ТУХТАЙ АМЬДРАХ БОЛОМЖТОЙ, ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ХЭМНЭЛТТЭЙ МОНГОЛ ГЭРИЙН ШИНЭ ҮЕИЙН ШИЙДЭЛ ЮМ.



"УХААЛАГ ШИЙДЭЛ - ТАВ ТУХТАЙ ОРЧИН"



#D6A129

#0F294A

FONT:MYRIAD VARIABLE CONCERT BOLD

2. ҮНДСЭН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

ДЭЛГЭРЭНГҮЙ:

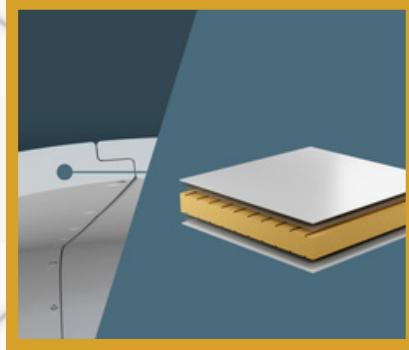
ТАЛБАЙ 28 М²
(ДИАМЕТР ~6.2
М) НИЙТ ӨНДӨР
3.0 – 3.5 М
ХАНА: /FRP
+XPS+FRP/ 5 ММ
FRP + 9 CM XPS
ДУЛААЛГА + 5
MM FRP, НИЙТ
10 CM



БҮТЭЦ



- ТООНО: 10ММ ЗУЗААНТАЙ /PC/ POLYCARBONATE МАТЕРИАЛААР ХИЙГДСЭН.
- УХААЛАГ АГААРЖУУЛАЛТЫН СИСТЕМ СУУРИЛУУЛСАН.
- ЭНГИЙН ШИЛНЭЭС 200 ДАХИН БАТ БӨХ.
- ХЭТ ЯГААН ТУЯАНЫ ХАМГААЛАЛТАЙ.



- ХАНАНЫ БҮТЭЦ НЬ: FRP + XPS,
- УС ЧИЙГ, ЦАС, ШОРОО, МӨНДӨРТ ТЭСВЭРТЭЙ



- ШАЛ: WB ХАВТАН. БАТ БӨХ, УДААН ЭДЭЛГЭЭТЭЙ
- ДУЛААН ТУСГААРЛАЛТ ӨНДӨР /ӨВӨЛ ДУЛААН, ЗУН СЭРҮҮН/
- УС, ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТАЙ.
- ХОЁР ТАЛДАА МЭРЭГЧ АМЬТНААС ХАМГААЛСАН БҮРХҮҮЛЭН ХАМГААЛАЛТАЙ.





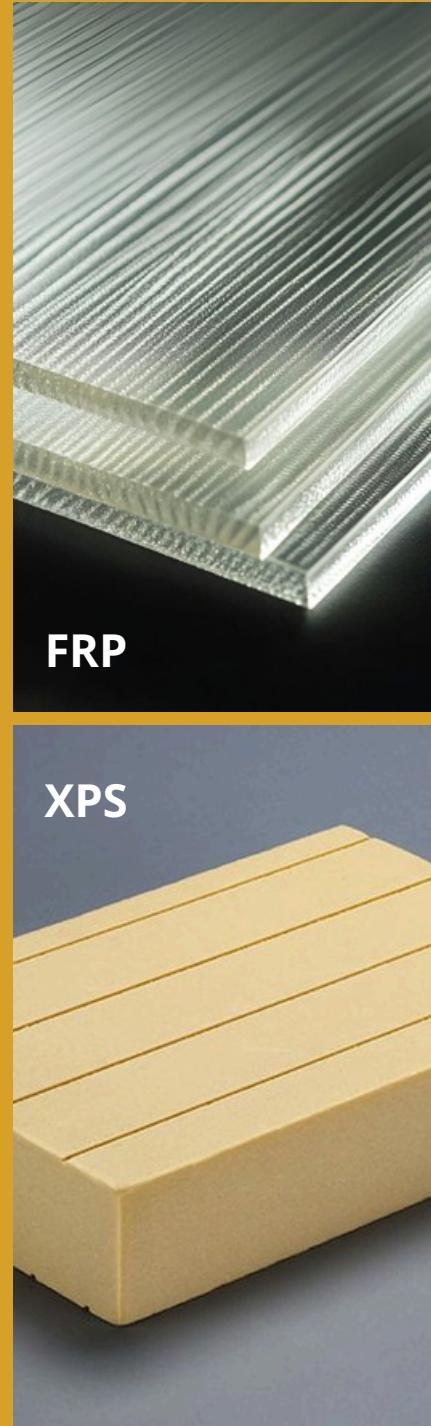
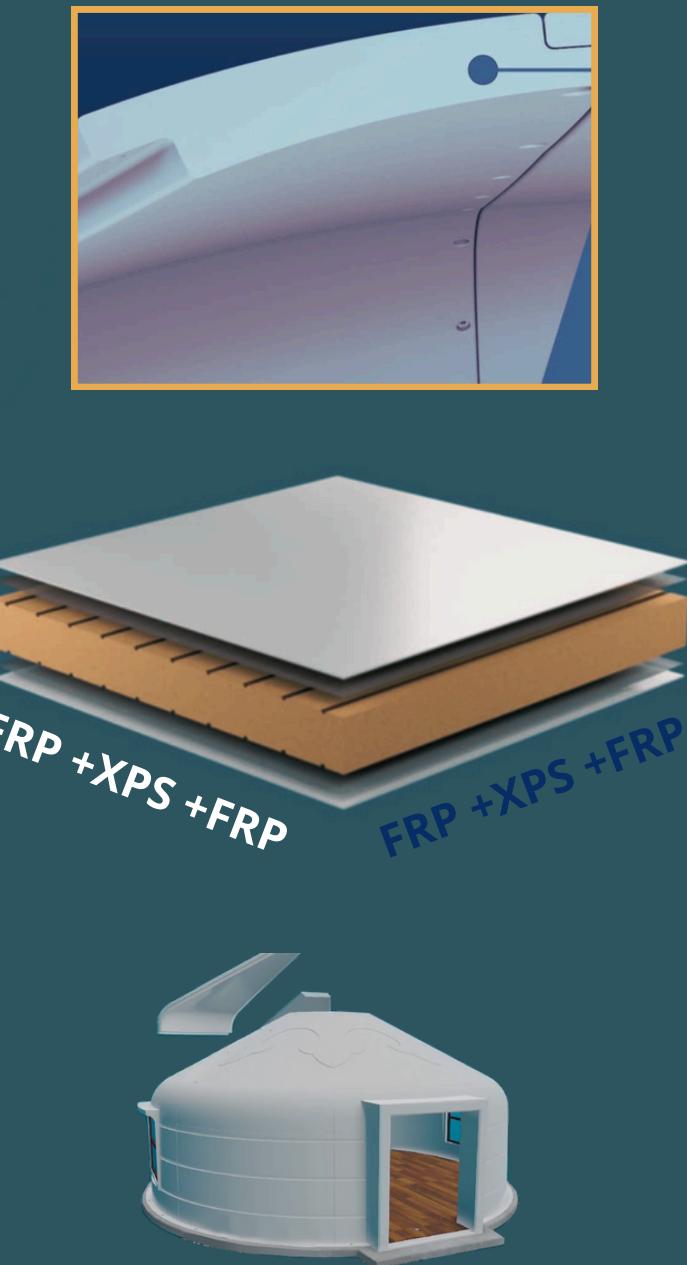
УГСРАХ ҮЙЛ ЯВЦ

ЯМАРЧ УЛИРАЛД 3-4 ЦАГИЙН ДОТОР 3-4 ХҮН БҮРЭН ЗАДЛААД, ДАХИН УГСРАХ БОЛОМЖТОЙ.

ХӨДӨӨ ОРОН НУТАГТ НҮҮДЭЛЛЭХ, АЯЛЛЫН БААЗ БАЙГУУЛАХ, ТҮР ХУГАЦААНД БАЙРШИХ ЗЭРЭГ НӨХЦӨЛД ТОХИРОМЖТОЙ.

УЛАМЖЛАЛТ ГЭРИЙН УГСРАЛТЫН ЗАРЧМЫГ ХАДГАЛСАН БОЛОВЧ ОРЧИН ҮЕИИН FRP, XPS, POLYCARBONATE ЗЭРЭГ ХӨНГӨН, БАТ БӨХ МАТЕРИАЛ АШИГЛАСНААР УГСАРХАД АМАР, ХУГАЦАА БОГИНО ШААРДАГДАГ.

БҮХ ЭД АНГИУД НЬ МОДУЛЬЧЛАГДСАН, ТЭМДЭГЛЭГЭЭТЭЙ ТУЛ АНХ УДАА УГСАРЧ БУЙ ХҮНД Ч УГСАРХАД ОЙЛГОМЖТОЙ.



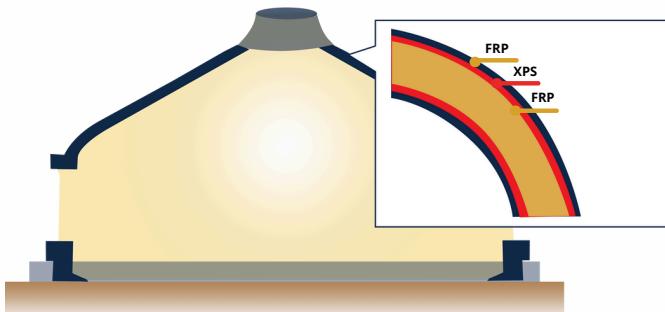
3. МАТЕРИАЛЫН ОНЦЛОГ

FRP (FIBERGLASS REINFORCED PLASTIC)

- БАТ БӨХ, ЗЭВЭРДЭГГҮЙ, ЭЛЭГДЭЛД ТЭСВЭРТЭЙ
- ХҮНИЙ БИЕД ХОРГҮЙ, ХИМИЙН ХОРТ БОДИС ЯЛГАРУУЛДАГГҮЙ
- УС, ЧИЙГ, ХӨГЦ, ШАВЬЖИНД ТЭСВЭРТЭЙ
- ӨНГӨӨ АЛДАХГҮЙ, ОЛОН ЖИЛ ХАДГАЛНА

XPS (EXTRUDED POLYSTYRENE) ДУЛААЛГА

- МАШ БАГА ДУЛААН ДАМЖУУЛАЛТ ($\lambda \approx 0.03 \text{ W/m}\cdot\text{K}$)
- ЧИЙГ ШИНГЭХГҮЙ, ХЭЛБЭРЭЭ АЛДДАГГҮЙ
- ТООСГОН ХАНАТАЙ БАЙШИНГААС 5–6 ДАХИН ИЛҮҮ ДУЛААН БАРИНА

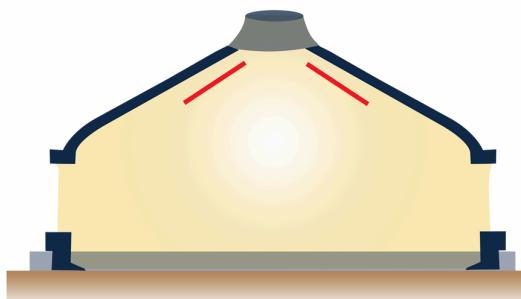


ХАНЫН БҮТЭЦ

МАНАЙ ГЭРИЙН ХАНА:
/FRP+XPS+FRP/ ХОЁР ТАЛДАА
5MM FRP ХАВТАН, ГОЛДОО
9CM XPS FOAM дулаалгатай
НИЙТ 10 СМ ЗУЗААНТАЙ.

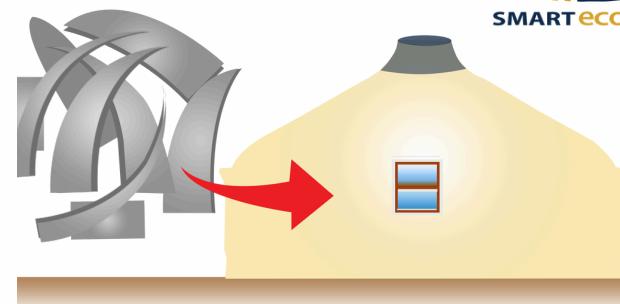
FRP - ЦОЧРОЛ, МЕХАНИК
ЦОХИЛТЫГ САЙН
ТЭСВЭРЛЭНЭ, ХАРИН МАШ
ХҮЧТЭЙ САЛХИНД СУУРЬ
БЭХЭЛГЭЭ САЙН БАЙХ
ШААРДЛАГАТАЙ.

XPS FOAM - дулаан
АЛДАГДАЛ БАГАТАЙ, ХӨНГӨН
МАТЕРИАЛ, ЦАСНЫ ЖИНГ
ДЭМЖИХЭД ХАНГАЛТАЙ.



ЭРЧИМ ХҮЧ ХЭМНЭХ БАРИЛГА

- ДУЛААН ТУСГААРЛАЛТ
ӨНДӨР +45°C -45°C ХҮРТЭЛ
ТЭСВЭРТЭЙ
- НАСЖИЛТ: 50+ ЖИЛ
- ЦАХИЛГААН: ЭНГИЙН
ХОЛБОЛТ МӨН НАР +
САЛХИНЫ ЭХ ҮҮСВЭР,
УХААЛАГ УДИРДЛАГАТАЙ
ХОЛБОЖ БОЛНО
- ЗОРИУЛАЛТ: МОНГОЛ
ОРНЫ ЭРС ТЭС ЦАГ АГААР,
АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛ, ЖИЛИЙН
4 УЛИРАЛД АШИГЛАХАД
ТОХИРОМЖТОЙ



МАШ ХУРДАН БАРИЛГЫН АЖИЛ

"SMART ECO GER" НЬ
ХЭСГҮҮДИЙГ УГСРАХ ЗАМААР
БАРИГДСАН. ЗАГВАР:
УЛАМЖЛАЛТ МОНГОЛ ГЭРИЙН
ЗАГВАРТАЙ.

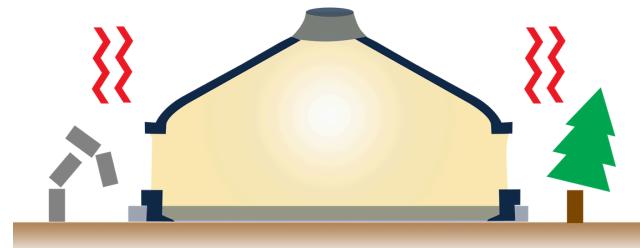
• НАСЖИЛТ: 50+ ЖИЛ
• ЗӨӨВӨРЛӨЛТ:
МОДУЛЬЧЛАГДСАН ТУЛ 3-4
ЦАГИЙН ДОТОР 3-4 ХҮН ГАРААР
ЗАДЛАЖ УГСАРАХ БОЛОМЖТОЙ.

• ЦАХИЛГААН:
ЭНГИЙН ХОЛБОЛТ МӨН НАР +
САЛХИНЫ ЭХ ҮҮСВЭР, УХААЛАГ
УДИРДЛАГАТАЙ ХОЛБОЖ
БОЛНО.

4. МОНГОЛЫН УУР АМЬСГАЛД ТОХИРСОН ШИЙДЭЛ



- -45°C ХҮРТЭЛ ХҮЙТЭНД ДУЛААНАА САИН ХАДГАЛНА.
- +45°C ХАЛУУНД ДОТОР ОРЧНЫГ СЭРҮҮН БАЙЛГАНА.
- САЛХИ, ШОРООН ШУУРГА, МӨНДӨР, ЦАСАНД ТЭСВЭРТЭЙ
- ӨНДӨР УУЛ, ГОВЬ, ОЙТ ХЭЭР ГЭЭД БҮХ БҮС НУТАГТ АШИГЛАХАД ТОХИРОМЖТОЙ.



ГАЗАР ХӨДЛӨЛТӨД ТЭСВЭРТЭЙ

1. ХӨНГӨН ЖИН – БАГА ИНЕРЦИ
ГЭРИЙН ХАНЫН БҮТЭЦ НЬ ХОЁР ТАЛДАА FRP + ГОЛДОО XPS FOAM ТУЛ НИЙТ ЖИН УЛАМЖЛАЛТ БАРИЛГААС ХЭД ДАХИН БАГА.

ЖИН БАГАТАЙ БАРИЛГА НЬ ГАЗАР ХӨДЛӨЛТИЙН ҮЕД ИНЕРЦИЙН ХҮЧ БАГА АВЧ, ХАНА, ДЭЭВЭР ДЭЭР ИРЭХ АЧААЛАЛ БАГАСДАГ.

2. УЯН ХАТАН БҮТЭЦ – ЦОХИЛТ ШИНГЭЭХ ЧАДВАР
FRP (FIBERGLASS REINFORCED PLASTIC) БОЛОН XPS FOAM НЬ ХУГАРАМТГАЙ БИШ, БАГА ЗЭРЭГ УЯН ХАТАН МАТЕРИАЛ.

УЯН ХАТАН ЧАНАР НЬ ЧИЧИРГЭЭ, ХЭЛБЭЛЗЛИЙГ ШИНГЭЭЖ, АН ЦАВ YYCЭХ ЭРСДЛИЙГ БАГАСГАНА.

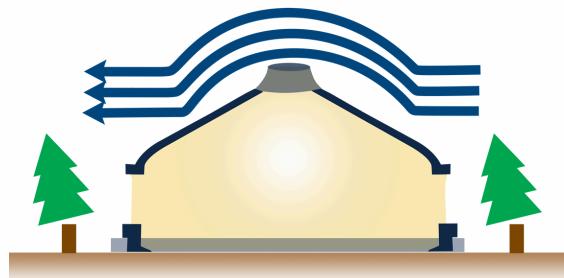
3. ГЕОДЕЗИЙН ДУГУЙ ХЭЛБЭР – ХҮЧНИЙ ЖИГД ТАРХАЛТ ЭНЭ ГЭРИЙН ДУГУЙ ХЭЛБЭР НЬ БҮХ ЧИГЛЭЛД ЖИГД ХҮЧ ДАМЖУУЛДАГ ТУЛ ГАЗАР ХӨДЛӨЛТИЙН ДОЛГИОН ИРЭХЭД НЭГ ЦЭГТ ТӨВЛӨРӨХ АЧААЛАЛ YYCДЭГГҮЙ.

4. СУУРИЙН ШИЙДЭЛ – ГАЗАР ДАГАЖ ХӨДӨЛДӨГ БАЙНГЫН БЕТОН СУУРЬ БИШ, ХАРИН ОЛОН ЦЭГТ ХУВААРИЛСАН, УЯН ХЭСЭГТЭЙ БЭХЭЛГЭЭТЭЙ БОЛ ГАЗРЫН ХӨДӨЛГӨӨНИЙГ ХАМТ ДАГАН, БҮТЦЭД АН ЦАВ YYCЭХЭЭС ХАМГААЛНА.

ДҮГНЭЛТ:

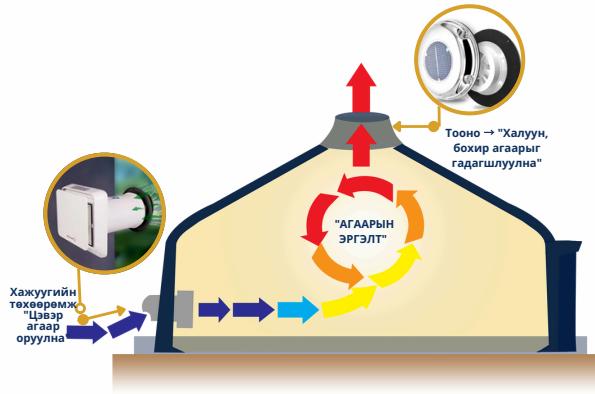
7-8 БАЛЛЫН ГАЗАР ХӨДЛӨЛТӨД ХЭВИЙН АЖИЛЛАХ БОЛОМЖТОЙ.

ХЭРЭВ СУУРЬ ЗӨВ ХИЙГДЭЖ, БЭХЭЛГЭЭ ЧАНАРТАЙ БОЛ 9-10 БАЛЛЫН ГАЗАР ХӨДЛӨЛТӨД Ч СҮЙРЭЛГҮЙ ТЭСВЭРЛЭХ МАГАДЛАЛ ӨНДӨР



ХҮЧТЭЙ САЛХИНЫ ЭСЭРГҮҮЦЭЛ

"SMART ECO GER"- ИЙН ОНОВЧТОЙ ХЭЛБЭР НЬ ТҮҮНИЙГ ШУУД САЛХИНААС ХАМГААЛДАГ. FRP ХАНЫН ГАДАРГУУ НЬ ЭЛС, ШОРООГ ТЭСВЭРЛЭХ ЧАДВАРТАЙ, ГАДАРГУУН ДЭЭР ЦУУРАЛТ ҮҮСГЭХГҮЙ. ДЭЭВЭР, ХААЛГА, ЦОНХНЫ БИТҮҮМЖЛЭЛТ САЙН ТУЛ АГААРЫН ТООС ШОРООГ ДОТООД ОРЧИНД НЭВТРҮҮЛЭХГҮЙ. 20-30МС САЛХИНД ТЭСВЭРТЭЙ.



АГААРЖУУЛАЛ ТЫН УХААЛАГ СИСТЕМ

1. ЦЭВЭР АГААРЫН ОРОЛТ /ХЯЯВЧ/ ГАДНААС ЦЭВЭР, ШҮҮСЭН АГААР (PM2.5 ШҮҮЛТҮҮРТЭЙ) ОРУУЛНА.
2. ХАЛУУН, БОХИР АГААРЫГ ГАДАГШЛУУЛАХ НАРААР АЖИЛДАГ АГААРЖУУЛАГЧ ЛООНОН ДЭЭР СУУРИЛСАН/ ГЭРИЙН ДОТОР ХУРИМТЛАГДСАН ХАЛУУН, ЧИЙГЛЭГ, ХҮНИЙ АМЬСГАЛЫН ХЯАГДАЛ АГААРЫГ ТООНООР ГАДАГШЛУУЛНА.

ҮР ДҮН: ДОТОРХ АГААР ҮРГЭЛЖ ШИНЭЧЛЭГДЭНЭ. ЗУНЫ УЛИРАЛД ХЭТ ХАЛАЛТААС ХАМГААЛНА ӨВӨЛ КОНДЕНСАЦ, ЧИЙГЖИЛТЭЭС СЭРГИЙЛНЭ. ЭРҮҮЛ, ТАВ ТУХТАЙ ОРЧНЫГ БИЙ БОЛГОНО.



ЦАСНЫ ЖИН ДААХ ЧАДВАР

6М ДИАМЕТРТЭЙ ГЭРТ ДУНДЖААР 70-100 СМ ЗУЗААН ЦАС АЮУЛГҮЙ ДААХ БОЛОМЖТОЙ. ИЛҮҮ ИХ ЦАС ОРОХОД ДЭЭВРИЙГ СЭГСЭРЧ ЦЭВЭРЛЭХ ШААРДЛАГАТАЙ. МӨН МАНАЙ ГЭРИЙН ХАНА ГУЛГАМТГАЙ УЧИР ЦАС ТОГТОХ МАГАДЛАЛ БАГА XPS FOAM - ДУЛААН АЛДАГДАЛ БАГАТАЙ, ХӨНГӨН МАТЕРИАЛ, ЦАСНЫ ЖИНГ ДЭМЖИХЭД ХАНГАЛТТАЙ.



5. ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ СИСТЕМ /НЭМЭЛТЭЭР ТАВЬЖ БОЛНО/

НАРНЫ ХАВТАН:

1.5-2 КВТ (ДЭЭВЭРТ
НААЛДАГ, САЛХИНД
ТЭСВЭРТЭЙ)



БАТЕРЕЙ:

48V 200AH ЛИТИЙН
(УДААН ЭДЭЛГЭЭТЭЙ,
ХУРДАН
ЦЭНЭГЛЭГДЭНЭ)



ХЯНАГЧ: MPPT 60A

САЛХИН СЭНС:

1 КВТ (ЗӨӨВРИЙН, ӨНДӨР ҮР
АШИГТАЙ)



ИНВЕРТЕР:

3000W (ЦЭВЭР
СИНУС
ДОЛГИОНТОЙ)



ХОЛБОЛТ:

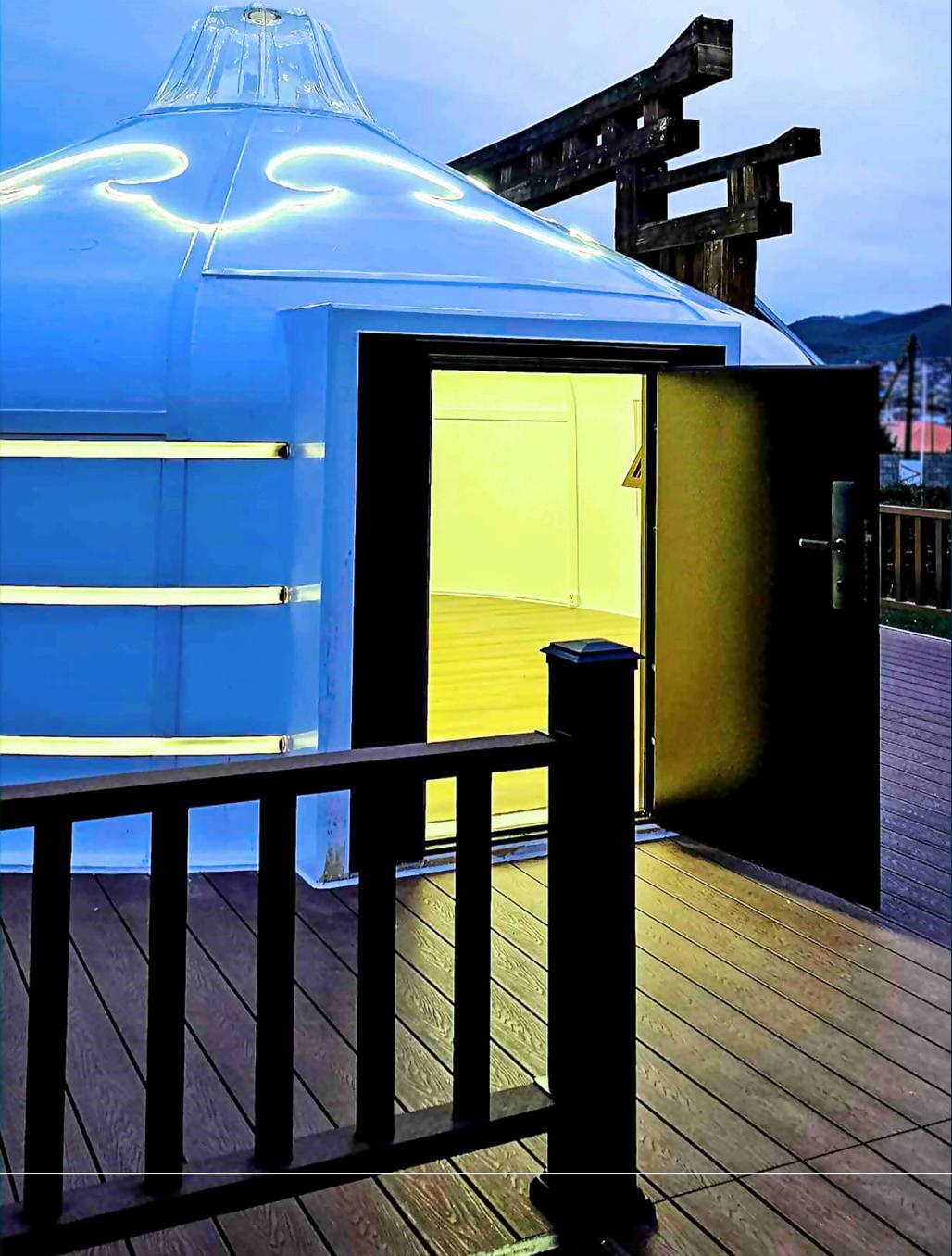
НАР, САЛХИ БОЛОН НИЙТИЙН
СУЛЖЭЭНД ХОЛБОГДОХ
БОЛОМЖТОЙ



АВТОМАТ ХЯНАЛТ:

ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ
ХЭРЭГЛЭЭ, БАТАРЕЙН
ТҮВШИНГ УХААЛАГ
СИСТЕМЭЭР УДИРДАХ





6. УХААЛАГ УДИРДЛАГА /НЭМЭЛТЭЭР НЭМЖ БОЛНО/

ИНТЕРНЭТГҮЙ ҮЕД

ОРОН НУТГИЙН СУЛЖЭЭГЭЭР ШУУД ХОЛБОГДОЖ АЖИЛАХ БОЛОМЖТОЙ АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН МЭДРЭГЧҮҮД ДУЛААН, УТАА, НҮҮРСТӨРӨГЧИЙН дутуу ислийн дохиолол, ХААЛГА ЦОНХНЫ МЭДРЭГЧ...Г.М

ИОТ СИСТЕМ -

ГАР УТАСНААСАА
ГЭРИЙН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ,
ДУЛААН,
АГААРЖУУЛАЛТ
ЦАХИЛГААН, ХЭРЭГЛЭЭГ УДИРДАХ
БОЛОМЖТОЙ.



7. ДАВУУ ТАЛ



8. АШИГЛАХ БОЛОМЖУУД



- АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН БААЗ – ЖУУЛЧДАД ТАВ ТУХТАЙ ОРОН БАЙР



- ХӨДӨӨ АЖ АХҮЙН ОТОР – ЭРЧИМ ХҮЧ БИЕ ДААН ХАНГАГДАХ ТУЛ АЛСЛАГДСАН БҮСЭД АШИГЛАХАД ТОХИРОМЖТОЙ



- TYP СУУЦ, ОФФИС – БАРИЛГЫН ТАЛБАЙД TYP БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР

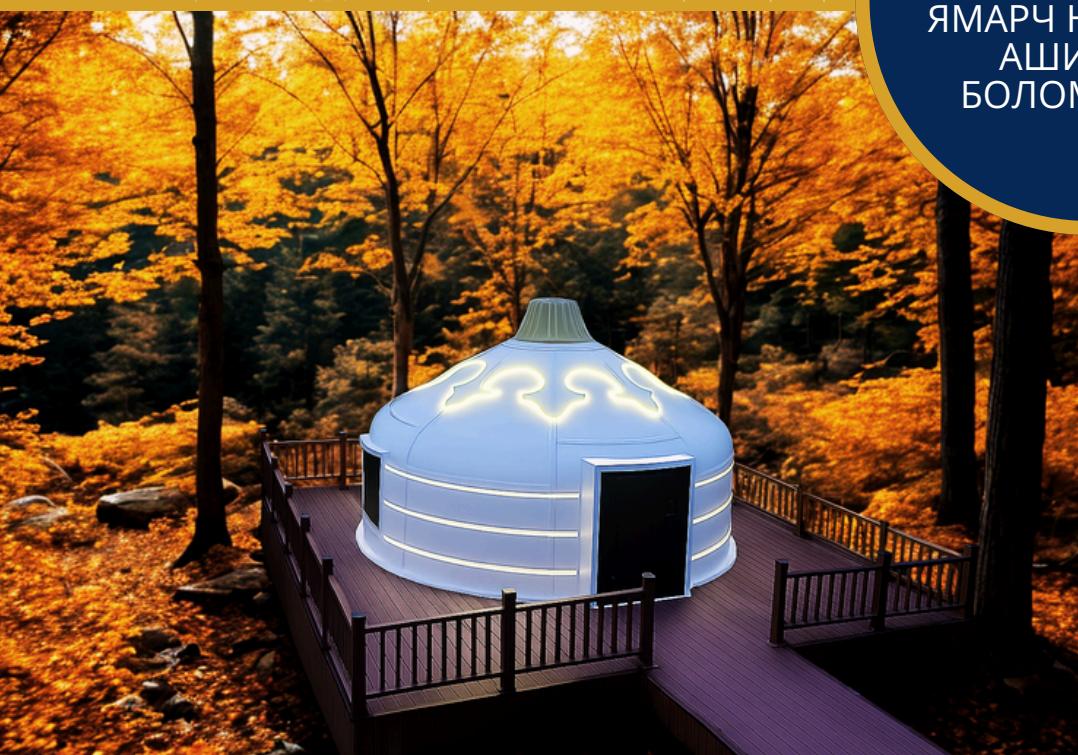


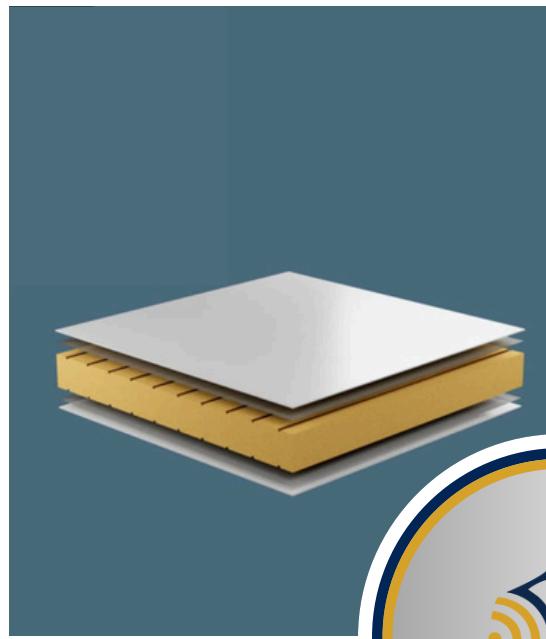
- АМРАЛТЫН СУУЦ – ГОЛ, НУУРЫН ЭРЭГ, УУЛЫН БҮСЭД БАЙРЛУУЛАХАД ДӨХӨМ



- УУЛ УУРХАЙН КЭМП ,
- TYP БАЙРНЫ ЗОРИУЛАЛТААР

ЖИЛИЙН 4
УЛИРАЛД
БАЙГАЛИЙН
ЯМАРЧ НӨХЦӨЛД
АШИГЛАХ
БОЛОМЖТОЙ





-  ОЮУНЫ ӨМЧӨӨР БАТАЛГААЖСАН БҮТЭЭГДХҮҮН!
-  ОРЧИН ҮЕИЙН ШИЙДЭЛ, УЛАМЖЛАЛТ МОНГОЛ ГЭРИЙН ЗАГВАР ХОЁРЫГ ХОСЛУУЛСАН.
-  ЖИЛИЙН АЛЬ Ч УЛИРАЛД 3-4 ХҮН ХУРДАН ШУУРХАЙ БУУЛГАЖ БАРИХ БОЛОМЖТОЙ. УГСАРЧ БАРИХАД ХЯЛБАР.
-  ДУЛААН АЛДАГДАЛ БАГА, ХАЛААЛТЫН ЗАРДАЛ БАГА. ӨВӨЛ ДУЛААН, ЗУН СЭРҮҮХЭН. ЗАСВАР ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ЗАРДАЛ БАРАГ ГАРАХГҮЙ.
-  МОНГОЛЫН ЭРС ТЭС ЦАГ АГААРТ ЗОРИУЛАГДСАН $-45^{\circ}\text{C}/+45^{\circ}\text{C}$ ХАЛУУН, ХҮЙТЭН, ЦАС ШУУРГА, АЯНГА, ГАЗАР ХӨДЛӨЛТӨД ТЭСВЭРТЭЙ БҮТЭЦТЭЙ.
-  НАСЖИЛТ НЬ +50 ЖИЛ, ЭНГИЙН ГЭРЭЭС БАТ БӨХ ЧАНАР, АРЧИЛГАА БАГА ГЭДГЭЭРЭЭ ОНЦЛОГТОЙ.
-  ГАДНА ТАЛДАА СУУРИЛУУЛСАН LED ТУУЗАН ГЭРЭЛ НЬ ОРЧИН ҮЕИЙН ЧИМЭГЛЭЛ ДИЗАЙНЫГ ИЛТГЭНЭ.



9. ТОВЧ ДҮГНЭЛТ

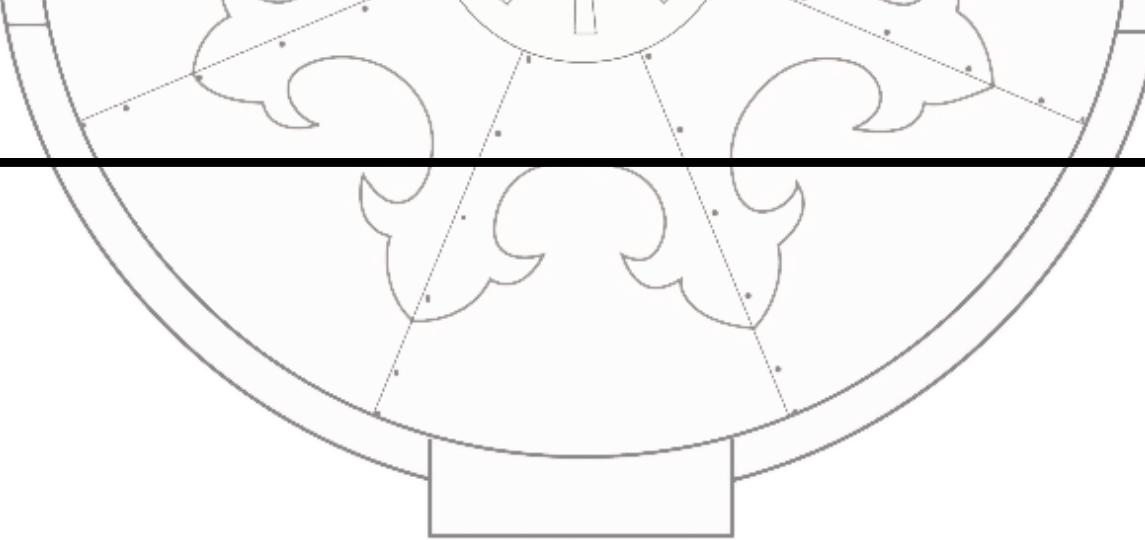
"СМАРТ ЭКО ГЭР"

ЗӨВХӨН СУУЦ БИШ - УЛАМЖЛАЛТ СОЁЛЫГ ОРЧИН ҮЕИЙН УХААЛАГ ТЕХНОЛОГИТОЙ ХОСЛУУЛСАН, БАЙГАЛЬД ЭЭЛТЭЙ, ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ХЭМНЭЛТТЭЙ ШИНЭ ҮЕИЙН ГЭР СУУЦ ЮМ.

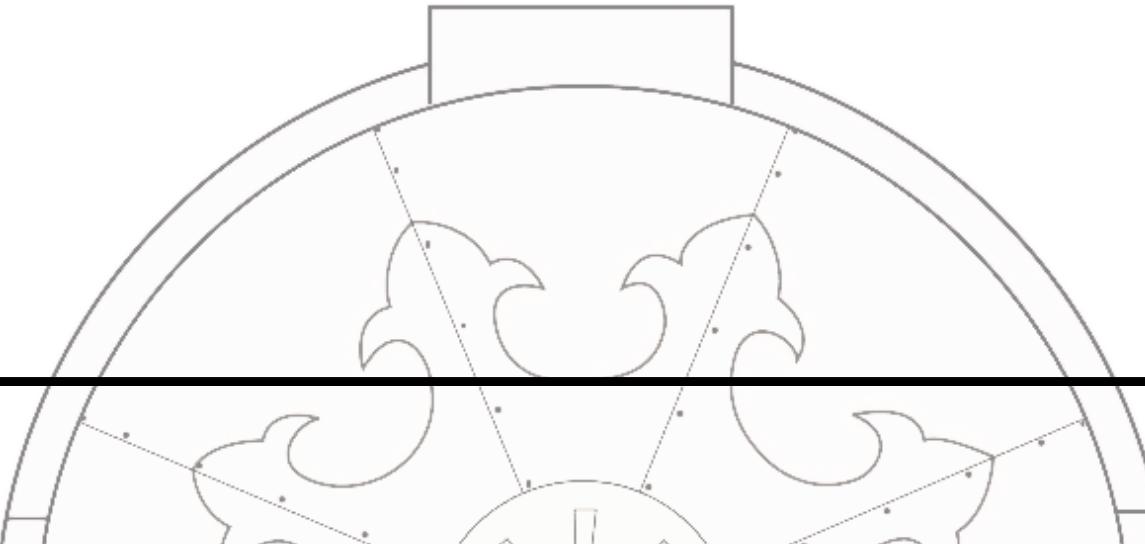
МОНГОЛЫН ЭРС ТЭС УУР АМЬСГАЛД ТОХИРУУЛАН БҮТЭЭСЭН ТУЛ ЖИЛИЙН 4 УЛИРАЛД ТАВ ТУХТАЙ АМЬДРАХ БОЛОМЖИЙГ БҮРДҮҮЛДЭГ. ИННОВАЦИИ БА УЛАМЖЛАЛЫГ НЭГТГЭСЭН ЭНЭ ШИЙДЭЛ НЬ МОНГОЛ ГЭРИЙН ДАРААГИЙН ШИНЭЧЛЭЛ ЮМ.

"УХААЛАГ ШИЙДЭЛ - ТАВ ТУХТАЙ ОРЧИН!"





УХААЛАГ ШИЙДЭЛ - ТАВ ТУХТАЙ ОРЧИН



SMART ECO GER



УХААЛАГ ШИЙДЭЛ
ТАВ ТУХТАЙ ОРЧИН



SMART ECO GER

SMART ECO GER CO ., LTD



+ 9 7 6 9 1 9 1 0 3 0 0
+ 9 7 6 9 4 4 0 0 3 0 0
+ 9 7 6 8 8 8 2 0 3 0 0



smartecoger@gmail.com



www.smartecoger.com



OFFICE 51 4-TH KHOROO
CHINGELTEI DISTRICT
ULAANBAATAR CITY
MONGOLIA

