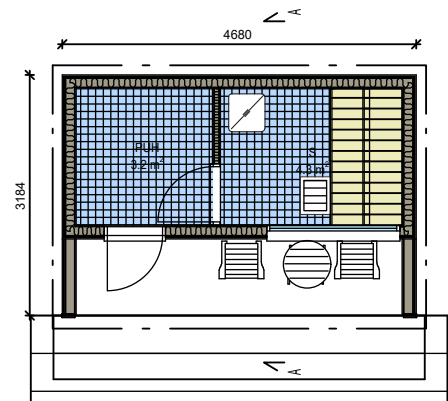
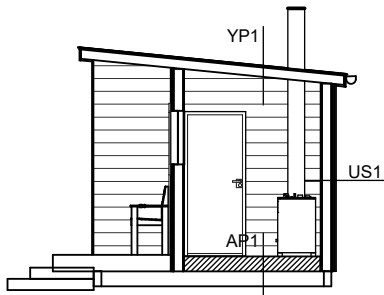


JULKISIVUMATERIAALIT:

1. TIIVISSAUMAHUOPAKATE, Musta
2. VAAKAHIRSIPANELI 20x145, Musta
3. RÄYSTÄSLAUDAT, Musta
4. ULKO-OVET, Musta
5. IKKUNANPIELET, Musta

LEIKKAUS A-A



Rakennuksen pinta-alat	
Huoneistoala	7.5
Kerrosala	10
Tilavuus	30

YLÄPOHJA (YP1) $u < 0.20 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

ALAPOHJA (AP1) $u < 0.20 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

TIIVISSAUMAHUOPAKATE
OSB LEVY 15 mm
KATTOPALKKI 223 mm k600
PUUKUITUERISTE 200 mm
ILMANSULKUPAPERI
KOOLAUS 20 mm k300
SISÄVERHOUSPANEELI 12 mm

LATTIAPINNOITE
OSB LEVY 18 mm
KANNAKEPALKIT 198 mm
+ PUUKUITUERISTE 200 mm
TUULENSUOJAKALVO
KOOLAUS PK 28 mm k400

IKKUNOIDEN $u < 1.2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
ULKO-OVIEN $u < 2.0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

ULKOSEINÄ (US1) $u < 0.35 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

VÄLISEINÄ (VS1)

HIRSIPANEELI 20 mm
PYSTYKOOLAUS 11 mm
PUUKUITUTUULENSUOJALEVY 11 mm
PYSTYRUNKO 123 mm
+ PUUKUITUERISTE 120 mm
ILMANSULKUPAPERI
HIRSIPANEELI 20 mm

HIRSIPANEELI 20 mm
ILMANSULKUPAPERI (saunan puolella)
PYSTYRUNKO 66 mm
+ PUUKUITUERISTE 70 mm
HIRSIPANEELI 20 mm