

## Üldinfo

Asukoht: Pärnu linn

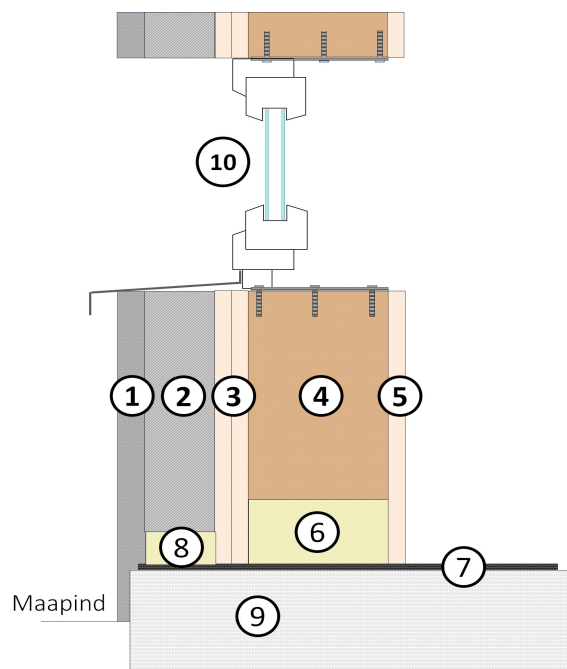
- Puidust karkass
- Paekivist vundament
- Krohvitud TEP plaat
- 14 meetrit pikk, 6 meetrit kõrge



Joonis 1. Külgvaade majale

## Hinnanguline seina konstruktsioon

1. Krohv (10 – 25 mm)
2. TEP-plaat (50 – 60 mm)
3. 2-kordne laudis (2 x 12 mm)
4. Karkass (100 x 50 mm)
5. Sisemine voodrilaud koos soojustusega (100 mm)
6. Karkassi vööpruss (50 x 100 mm)
7. Hüdroisolatsioon (4 mm)
8. TEP plaadi alune vööpruss (25 x 50 mm)
9. Paekivist vundament
  - Kõrgus maapinnast 500 mm
  - Paksus 350 – 400 mm
10. Aknad



Joonis 2. Maja seina ristlõige

## Eeltööd, lammutus, toestamine ja ehitusprahi utiliseerimine

- Tellingute paigaldamine kogu maja küljele.
- Vajalike kaevetööde läbiviimine vundamendi soojustamiseks.
- Hoone toestamine peamiselt sektorites 1 ja 2.
- Toestada vastavalt vajadusele I ja II korruse vahet ja räästakasti.



Joonis 3. Hoone jaotamine sektoriteks.

## Ehitusjätmete hinnanguline maht (jaotus vastavalt Joonisele 3)

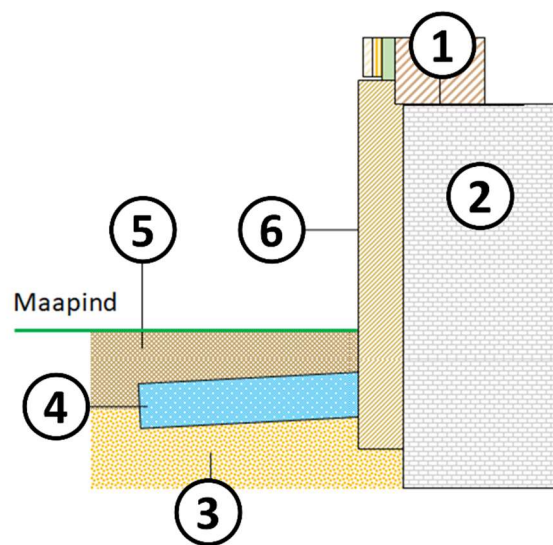
1. Ajutine laastpuidust tuuletõkkeplaat, ja võib-olla ka puidust karkass (karkass on heas korras, mõõtmega 150 x 50 mm ja on säilitatav, kuid selle kasutamine uue seina tarbeks sõltub kohapeal).
2. Laudis, seinakarkass, kipsplaat, aknad ja uksed.
3. Krohvitud TEP-plaadi eemaldus, selle alune laudis, vana soojustuse eemaldamine (vill ja saepuru).

## Vundamendi- ja soklitööd

Vundamendi ja sokliosa ettevalmistamine selle soojustamiseks PUR vahuga:

- Kaevetööd
- Sokli puhastamine lahtisest osadest
- Mõõdistused (arvestaks kogu maja renoveerimist tulevikus)
- Soklile vöö ehitamine (kinnitades karkassi vööprussile ja kus võimalik osaliselt ka paekivi vundamendile)
- Liivapadja lisamine ca 5-10 cm, 50 cm laius
- Horisontaalse soojustuse lisamine
- PUR-tööd\*
- Sokliplaadi lisamine
- Pinnasetööd

**\*MÄRKUS:** PUR vahutööd tellitakse eraldi.

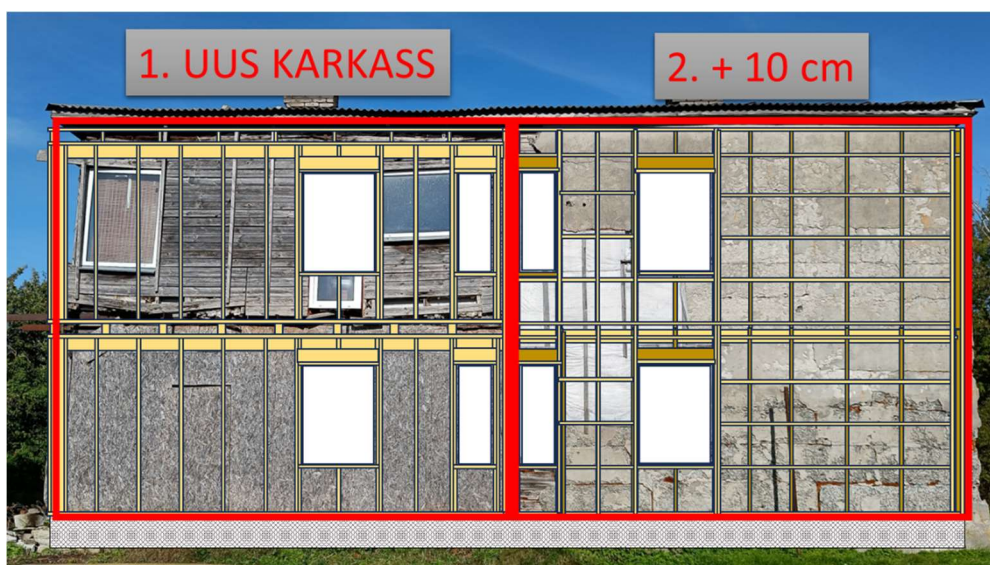


Joonis 4. Sokli soojustamine

Joonise elemendid:

1. Puidust karkass
2. Vundament
3. Liivakiht (50 – 10 mm, laiuses 500 mm)
4. XPS või EPS 120 (50 – 100 mm)
5. Pinnas
6. Immutatud puidust karkass PUR vahu tarbeks (~ 100 mm)

## Seinakarkassi ehitus, soojustamine, tuuletõke



Joonis 5. Karkassi ehitus täies või osalises mahus.

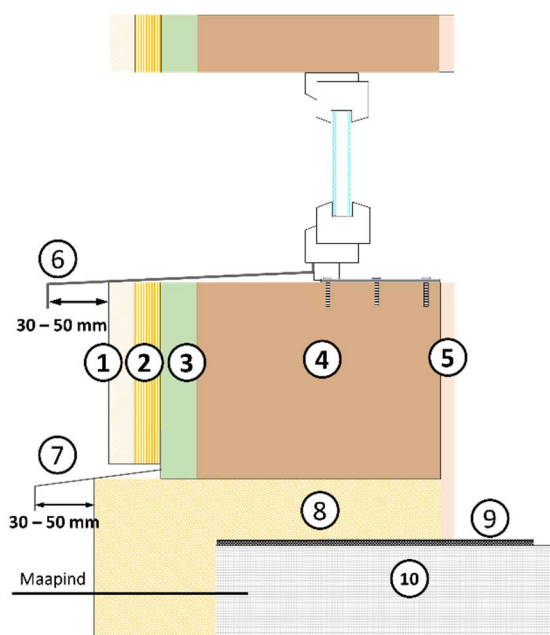
**Vasak tiib:** uus karkass karkassilaua läbimõõduga 200 x 50 mm. Kus võimalik, karkassilaua samm ~ 60 cm. Karkass tuleb ehitada kuni katusesarikateni. Nii II korruse kui ka katus peavad olema tööde teostamisel toetatud. I ja II korruse vahel asuvad põrandatalade seinapoolseid servi tuleb vajadusel kas taastada või tugevdada. Paigaldada soojustus 200 mm kivivilla (näiteks 100 + 100 mm).

**Parem tiib:** Olemasolevale karkassile tuleb lisada täiendavad 10 cm. Talad on mõistlik paigaldada horisontaalselt. Soojustada tuleb nii vana karkassi osa ja uus lisakarkass (100 + 100 mm kivivilla).

- Et tagada hoone parem soojapidavus ja vastupidavus kuni voodrilaua paigaldamise hetkeni järgmisel aastal, võiks tuuletõkkeks kasutada 30 mm isoveri tuuletõket.

## Fassaadi ristlõige

1. Voodrilaud (21 mm)
2. Roovitus (risti) (22 mm)
3. Tuuletõke (30 mm)
4. Karkass (200 x 50 mm)
5. Sisemine voodrilaud (15 mm)
6. Aknaplekk (190 - 220 mm)
7. Sokliplekk (80 - 110 mm)
8. Vööpruss
9. Hüdroisolatsioon (4 mm)
10. Paekivist vundament
11. Kõrgus maapinnast 500 mm
12. Paksus 350 – 400 mm
13. Vundamendile paigaldatav immutatud puidust vöö



Joonis 6. Valmis fassaadi ristlõige