

Dämmstoff Jute
 Wärmeleitfähigkeit $\lambda=0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
 spez. Wärmekapazität $c=2350 \text{ J/(kg}\cdot\text{K)}$
 Herstellung aus recycelten Jutefasern
 nachwachsender Rohstoff mit positiver CO_2 -Bilanz
 Resistenz gegen Schimmelwachstum und Schädlingsbefall

Photovoltaik-Anlage

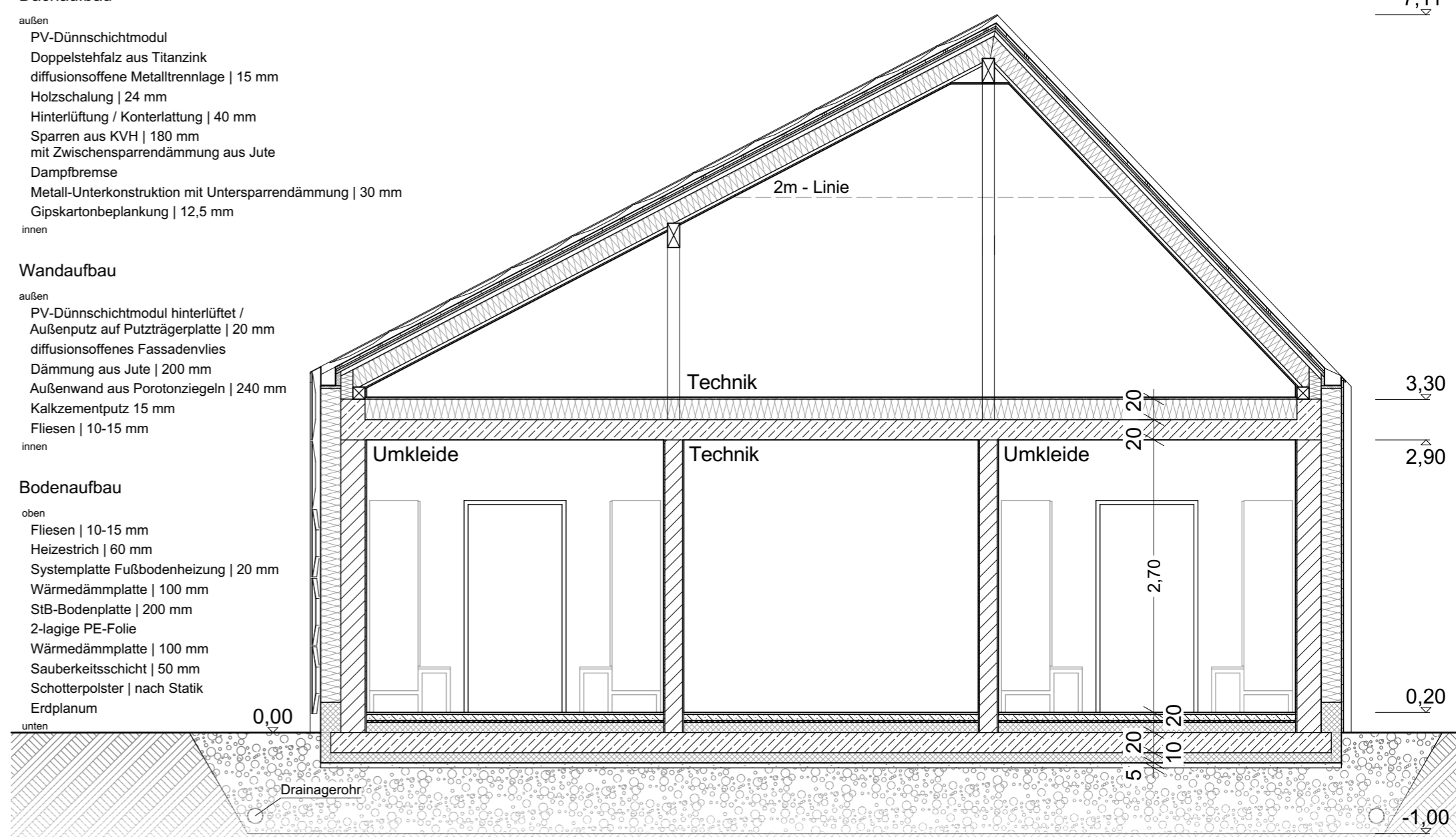
Prognose		
Dach	121 PV-Module x 145 W 17,55 x 1.000 kWh	17,55 kWp 17.550 kWh
Fassade	52 PV-Module x 145 W 7,54 x 700 kWh	7,54 kWp 5.278 kWh
gesamt		22.828 kWh pro Jahr



Dachaufbau
 außen
 PV-Dünnschichtmodul
 Doppelstehfalz aus Titanzink
 diffusionsoffene Metalltrennlage | 15 mm
 Holzschalung | 24 mm
 Hinterlüftung / Konterlattung | 40 mm
 Sparren aus KVH | 180 mm
 mit Zwischensparrendämmung aus Jute
 Dampfbremse
 Metall-Unterkonstruktion mit Untersparrendämmung | 30 mm
 Gipskartonbeplankung | 12,5 mm
 innen

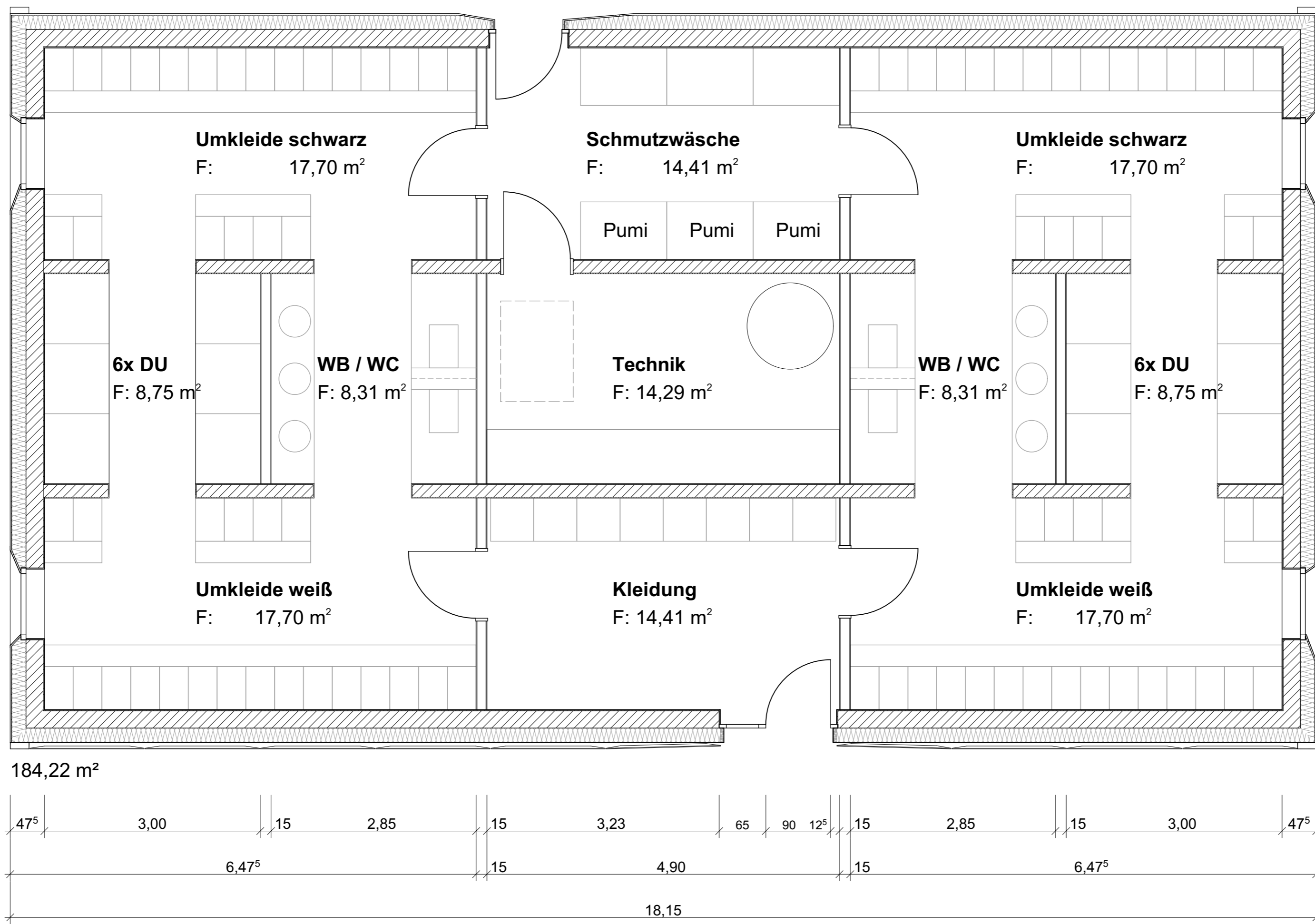
Wandaufbau
 außen
 PV-Dünnschichtmodul hinterlüftet /
 Außenputz auf Putzträgerplatte | 20 mm
 diffusionsoffenes Fassadenvlies
 Dämmung aus Jute | 200 mm
 Außenwand aus Porotonziegel | 240 mm
 Kalkzementputz | 15 mm
 Fliesen | 10-15 mm
 innen

Bodenaufbau
 oben
 Fliesen | 10-15 mm
 Heizestrich | 60 mm
 Systemplatte Fußbodenheizung | 20 mm
 Wärmedämmplatte | 100 mm
 SiB-Bodenplatte | 200 mm
 2-lagige PE-Folie
 Wärmedämmplatte | 100 mm
 Sauberkeitsschicht | 50 mm
 Schotterpolster | nach Statik
 Erdplanum

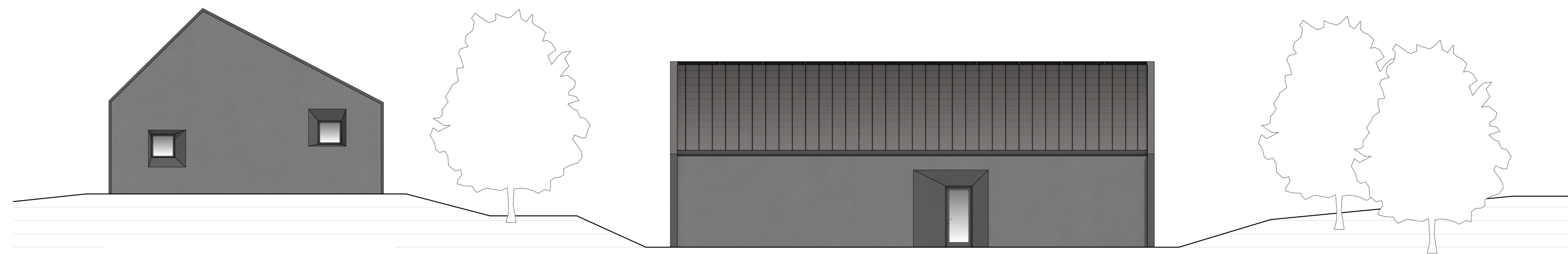


Querschnitt | M 1:50

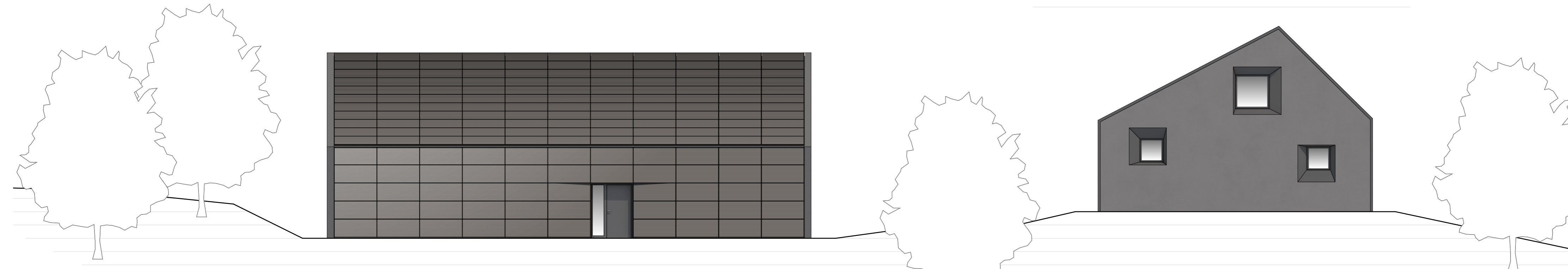
Perspektive



Grundriss | M 1:50



Ansichten Ost und Nord | M 1:100



Ansichten Süd und West | M 1:100