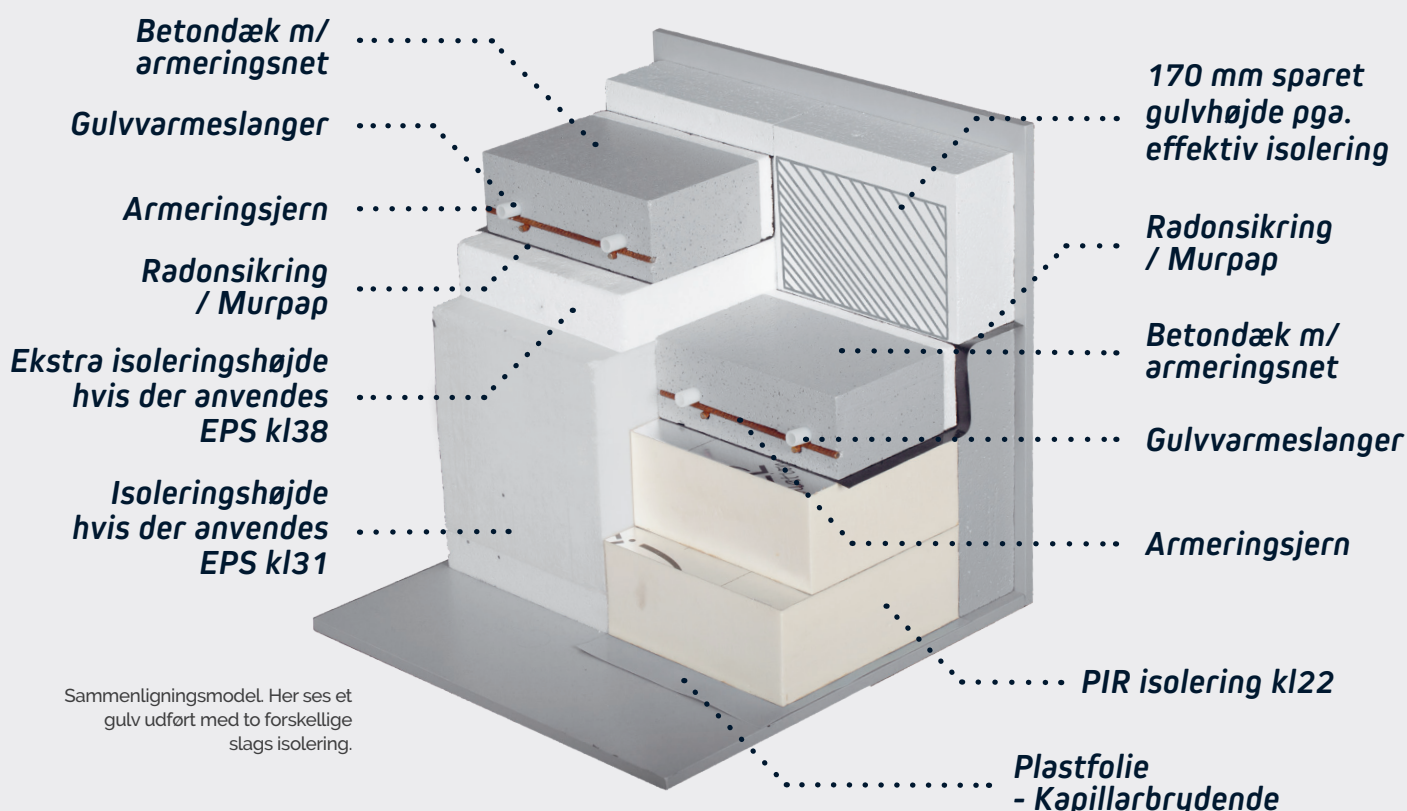


Terrændæk med PIR

Gulv mod jord, også kaldet terrændæk, isoleres effektivt med PIR- og PUR. Bruger man disse effektive materialer får man et tyndere gulv.

Dette reducerer omkostningerne til eventuel understøbning af sokkel og/eller til at bortskaffe jord. Jordhåndteringen er særligt dyr i storbyer pga. forurening.



Sammenligningsmodel. Her ses et gulv udført med to forskellige slags isolering.

Polyurethan Isolering

Polyurethan isolering er fællesbetegnelse for nogle af de mest effektive isoleringstyper på markedet i dag og omfatter PUR, fremstillet af polyurethan og PIR fremstillet af polyisocyanurat. Begge typer er celleplast med fremragende isoleringsegenskaber, en god varmebestandighed og stor trykstyrke.

Polyurethan i Byggeriet

Isoleringsplader af stift PIR er den mest anvendte polyuretan-isolering i byggeriet. Pladerne anvendes til vægge, gulve og tage, bag regn-skærme og under tagudhæng. Oftest er de belagt med en flerlags aluminiumfolie, men beklædning af papir, kork, bitumen, glasfleece og gipsplader findes også.

Fordele ved Polyurethan

Med lambda-værdier (varmeledningsevne) ned til 0,022 W/m·K kan der opnås samme isoleringsevne med et tyndere lag isolering. PIR/PUR isoleringsplader optager endvidere ikke vand. Dette betyder at byggeriet ikke behøver afdækning undervejs og at isoleringsevenen ikke forringes over tid.

Mere på bagsiden

PIR/PUR i terrændæk

PIR- og PUR skum udført som stive isoleringsplader, kan anvendes i de fleste konstruktionstyper. Opbygningen nedenfor viser anvendelsen af PIR- og PUR isoleringsplader i en gulvkonstruktion. Udføres konstruktionen med en PIR isolering i kl. 22, opnås en U-værdi på 0,09 med en lagtykkelse på 340 mm. Udføres konstruktionen med S80 – kl 38 EPS bliver lagtykkelsen 510 mm. Udføres konstruk-

tionen med EPS - kl31 bliver lagtykkelsen: 450 mm

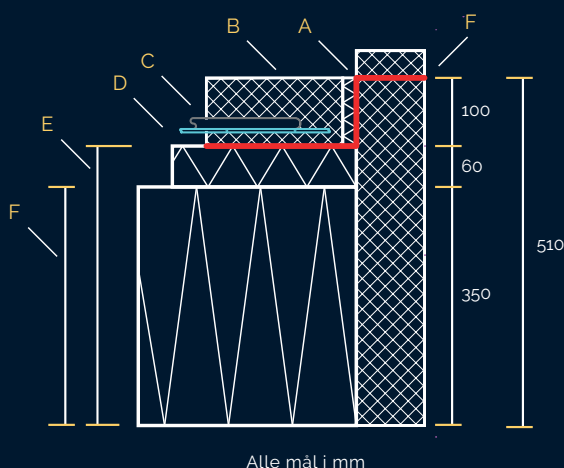
PIR- og PUR skum er dimensionsfaste materialer inden for det temperaturinterval, som skummet normalt udsættes for og vil ikke krympe eller sætte sig med tiden. Dette, kombineret med materialets bestandighed over for vand og fugt, gør det til et særdeles sikkert valg til gulvkonstruktion.

PIR- eller PUR isolering til terrændæk kan i mange sammenhænge vise sig at være et økonomisk fordelagtigt valg idet det tyndere dæk kræver mindre udgravning og efterfølgende bortskaffelse af jord. Særligt i byerne klassificeres jord ofte som forurennet, hvilket medfører store omkostninger til bortskaffelsen.

Tværsnit

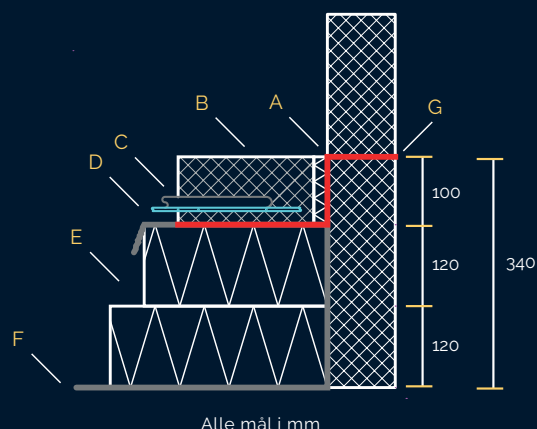
TERRÆNDÆK MED EPS
= U-VÆRDI 0,09

- A / KANTISOLERING
- B / BETONDÆK M/ ARMERINGSNET
- C / GULVVARMESLANGER
- D / ARMERINGSJERN
- E / ISOLERINGSHØJDE HVIS DER ANVENDES EPS KL38
- F / ISOLERINGSHØJDE HVIS DER ANVENDES EPS KL31
- G / RADONSIKRING / MURPAP



TERRÆNDÆK MED PIR
= U-VÆRDI 0,09

- A / KANTISOLERING
- B / BETONDÆK M/ ARMERINGSNET
- C / GULVVARMESLANGER
- D / ARMERINGSJERN
- E / PIR ISOLERING KL22
- F / PLASTFOLIE - KAPILARBRYDENDE
- G / RADONSIKRING / MURPAP



Læs mere om PIR/PUR
www.plast.dk
www.effektivisolering.dk