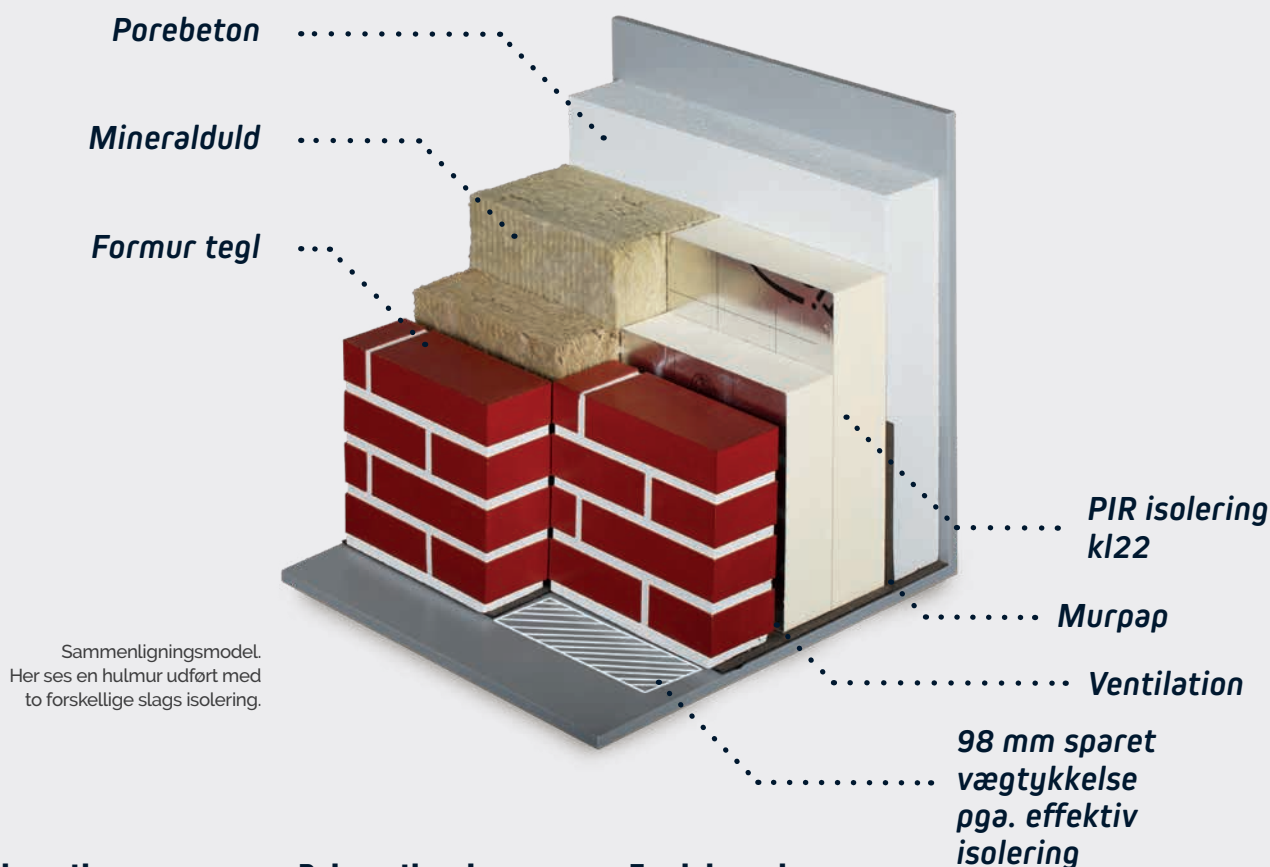


Ydervægge med PIR

Alt nybyggeri har isolerede ydervægge, der udgør bygningens afgrænsning mod omgivelserne. Bruger man en højeffektiv isolering får

man slankere vægge. Dette giver mere lys i boligen og en bedre boligudnyttelse, hvilket vil sige flere m² bolig for pengene.



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 polyurethan-isolering i byggeriet. Pladerne anvendes til vægge, gulve og tage, bag regn-skærme og i sandwichpaneler. 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 ned til 0,022 W/m·K kan der opnås samme isoleringsevne med et tyndere lag isolering end fx ved anvendelse af mineraluld. PIR- og 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 hulmurskonstruktioner

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 hulmurskonstruktion og detaljetegningen foreslår en typisk konstruktionsopbygning. Udføres konstruktionen med en PIR isolering i kl22, opnås en U-værdi på 0.11 med en vægtykkelse på 410 mm. Udføres konstruktionen med kl34 mineraluld bliver vægtyk-

kelsen 508 mm og U-værdien 0.11. Ved at bruge PIR er der plads, til at lave en luftspalte, så murværket har nemmere ved at afgive fugt og ventilere. Optørring vil foregå indadtil i konstruktionen og saltene vil ligeledes være indadgående.

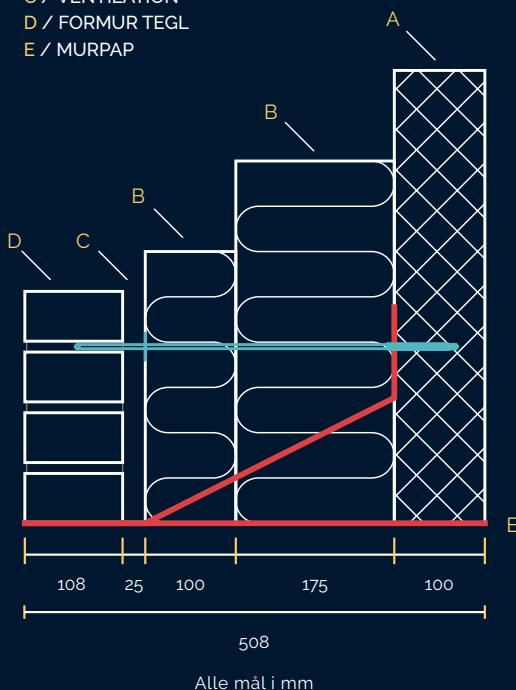
PIR- og PUR skum er dimensionsfaste materialer inden for det temperaturinterval, som skummet normalt udsættes for. Skum materialet vil ikke krympe

eller sætte sig med tiden. Som følge heraf vil man ikke risikere, at der dannes områder i bygningsdelen, hvor isoleringen synker sammen. PIR- og PUR skum er modstandsdygtige over for vand, bakterier, råd og skimmel-svampe, er lugt-neutral og fysiologisk ufarlig under normal brug. Andre isoleringsmaterialer kan suge fugt og forringe eller ødelægge indeklimaet.

Tværsnit

YDERVÆG MED MINERALULD
U-VÆRDI 0.11

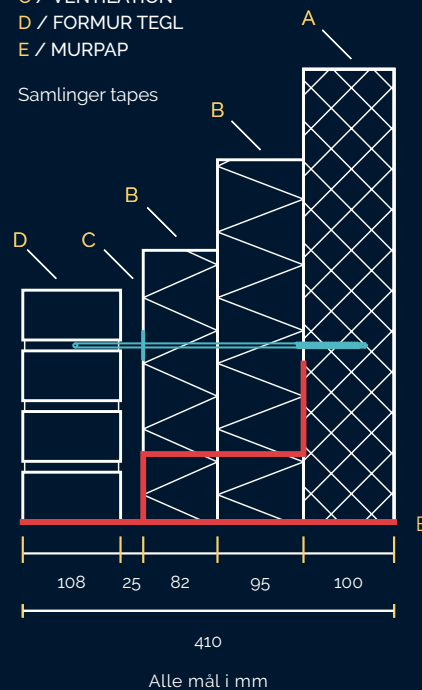
- A / POREBETON
- B / MINERALDULD KL34
- C / VENTILATION
- D / FORMUR TEGL
- E / MURPAP



YDERVÆG MED PIR ISOLERING
U-VÆRDI 0.11

- A / POREBETON
- B / PIR ISOLERING KL22
- C / VENTILATION
- D / FORMUR TEGL
- E / MURPAP

Samlinger tapes



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