

Bygg snabbt med isolering i toppklass

PolyModul förenar högeffektiv polyuretanskumisolering med tidsbesparande modultänkande och svensk byggstandard. Jämfört med väggar som innehåller konventionell isolering, kan PolyModul sänka uppvärmningskostnaderna med 30 – 40 %.



 SundaHus

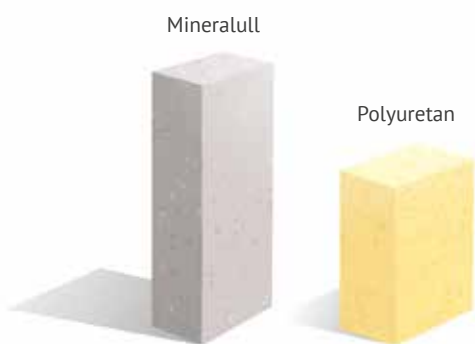
Högeffektiv isolering med polyuretan

Polyuretan (PUR) har mycket goda isoleregenskaper och kallas därför ibland för superisolering. När man vill kombinera begränsat utrymme med god isolering, faller ofta valet på polyuretan. Materialet är därför vanligt i exempelvis kylar, frysar och husvagnar.

I Sverige har Polyuretan ännu inte slagit igenom som isolering av bostäder. Utomlands, till exempel i USA och Tyskland, är det betydligt vanligare.

Polyuretanets isoleringsförmåga

Diagrammet visar polyuretanets Λ -värde, jämfört med konventionell isolering. (Ju lägre värde desto bättre isoleringsförmåga.)

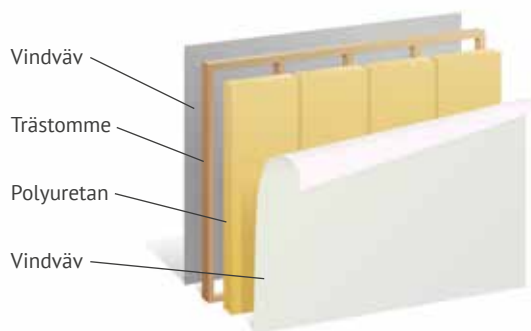


Polyuretanets isoleringsförmåga jämfört med konventionell isolering. En 145 mm tjock PolyModul har ett beräknat U-värde på 0,145 W/m² ° C.

Att bygga med PolyModul

Enligt våra bedömningar förkortar PolyModul byggtiden med 20 % – 40 % jämfört med lösvirkesbyggnation. Ingen fuktspärr behövs. PolyModul har slutna polyuretan-celler och betraktas som diffusionstät.

Vi rekommenderar en installationsvägg på insidan med exempelvis 45 mm tjocka regler för elinstallation. Isolera med mineralull och montera innervägg med OSB och gips eller bara gips. Sätt läkt och panel eller putsbärare på utsidan. PolyModul är godkänd enligt BVB3. Vi kan stå till tjänst med enklare beräkningar av byggkonstruktioner.



PolyModul är uppbyggd av massiva träreglar enligt standardmått (c/c 600/450 mm) omgivet av högeffektivt polyuretanskum. Ytsubstratet är vindväv.

Miljömässighet

Polyuretan bildas genom en kemisk reaktion av polyol och isocyanat. Resultatet blir ett stabilt och ofarligt material som varken avger emissioner eller gifter.

Du finner polyuretan bland annat i möbler, madrasser och bilinredning. De goda isoleringsegenskaperna bidrar till minskad energiförbrukning vilket i sin tur reducerade spridningen av växthusgaser. PolyModul har erhållit Sunda Hus-klassificering B.

Vad händer vid en eventuell brand

Polyuretan kan inte brinna mellan tätskick utan kolar vid hög värme. Finns syretillförsel brinner polyuretan vid samma temperatur som trä. Enkelgips räcker i regel som brandskydd för PolyModul. För att skapa brandcell krävs dubbelgips.

Mått och vikt

PolyModul kan levereras i storlekar upp till 3 600 x 2 700 x 145 mm. Produkten kan anpassas mot kundorder, men följande storlekar är våra standardmått:

Bredd 1 200 mm, 2 400 mm och 3 600 mm	Tjocklek 70 mm, 95 mm, 120 mm och 145 mm
Höjd 2 300 mm, 2 500 mm och 2 700 mm	Vikt per kvadratmeter 145 mm tjocklek väger 10,5 kg 120 mm tjocklek väger 8,5 kg 95 mm tjocklek väger 6,5 kg 70 mm tjocklek väger 5,25 kg