

Sprayisolering – teknisk genomgång och svensk regelbedömning

Bakgrund

Dokumentet sammanfattar en teknisk genomgång av sprayisolering (PU-skum) med fokus på svenska regler, brand- och fuktkrav, materialval samt praktisk tillämpning i bostäder.

Typer av sprayisolering

Closed-cell (slutencelligt PU-skum)

Hög densitet, luft- och ångtätt vid rätt tjocklek, hög isolerförmåga per cm, fungerar som fukt- och luftspärr, brännbart.

Open-cell (öppencelligt PU-skum)

Lägre densitet, ångöppet, bra ljuddämpning, billigare per volym, brännbart.

Kombinationslösning (flash-and-fill)

Principen innebär ett tunt lager closed-cell mot kall sida (råspont/yttertak) och open-cell eller annan isolering mot varm sida. Syftet är att flytta daggpunkten, uppnå lufttäthet och sänka kostnad.

Maskiner och drift

Samma spraymaskin kan användas för open- och closed-cell. Skillnaderna ligger i B-komponenten, inställningar och munstycken. A-sidan (MDI) är ofta kemiskt samma men måste vara godkänd som system.

Utbildningskrav

Obligatoriskt: Diisocyanat-utbildning enligt EU:s REACH-förordning.

Rekommenderat: Leverantörsutbildning samt arbetsmiljö- och kemikaliehantering.

Brandkrav i sovrum

Sovrum är vistelserum och kräver brandskydd enligt BBR. Pärlspont eller MDF räcker inte ensamt. Ett brandskyddsskikt, normalt 13 mm gips eller motsvarande dokumenterad brandskiva, krävs bakom synligt innertak.

Rekommenderad takuppbyggnad

Synlig pärlspont eller MDF

13 mm gips (brandskydd)

Glasull eller open-cell

Closed-cell PU

Råspont

Leverantörer i Sverige

Det finns ingen renodlad svensk tillverkare av spray-PU A/B-system. Material levereras via distributörer och entreprenörer såsom Foam King Sweden, Ecofoam i Sverige och Polyterm.

Slutsats

Kombinationen closed-cell mot kall sida och open-cell eller glasull mot varm sida är tekniskt möjlig, men brandskydd är obligatoriskt i sovrum. Den säkra och accepterade lösningen är att använda ett dolt brandskyddsskikt bakom trä- eller MDF-panel.