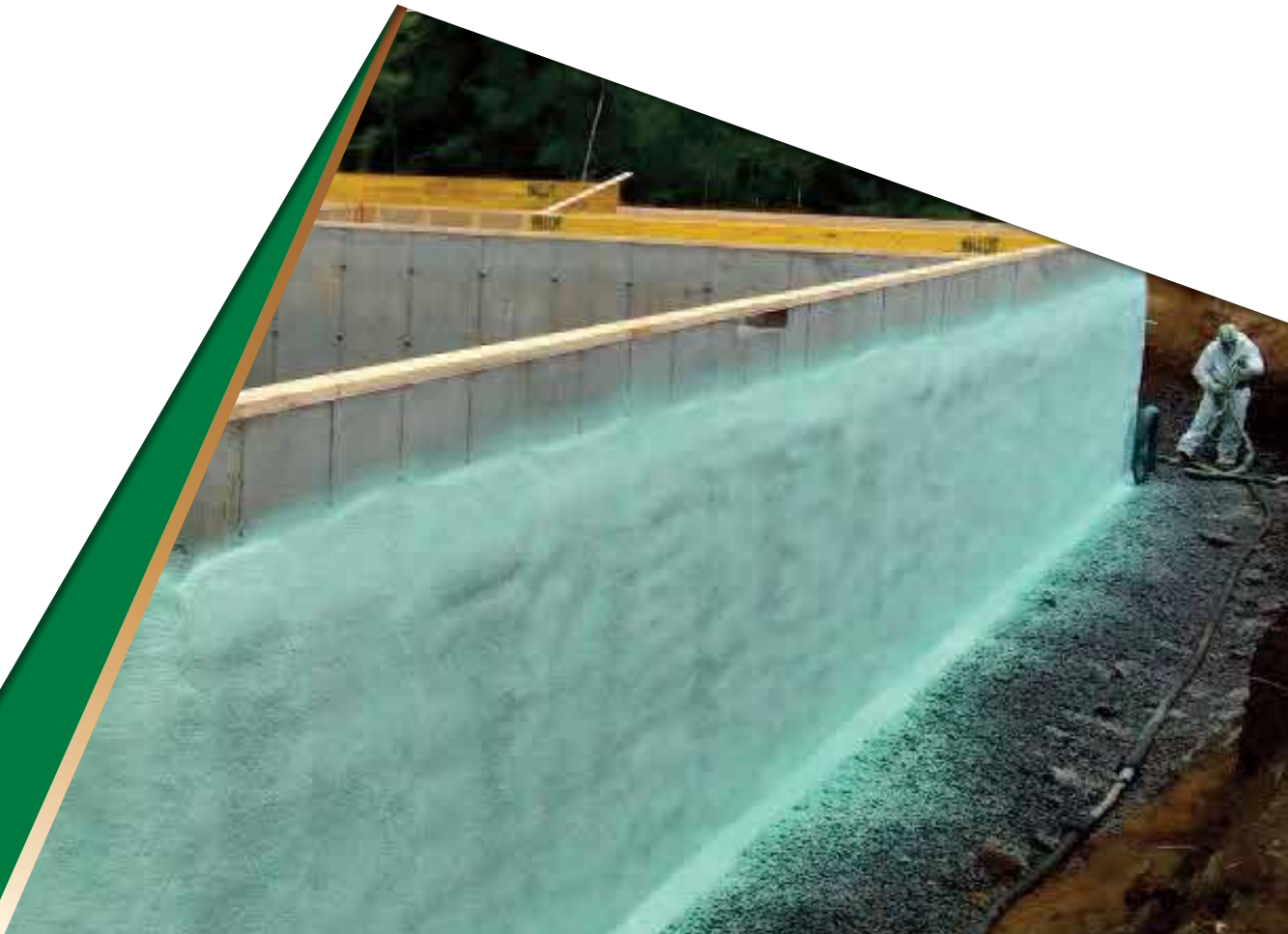


EXTERIÖR FUNDAMENT

SLUTEN CELLSPRAYSKUM



För en torr och hållbar
yttergrund

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

PRODUKTEGENSKAPER

- Låg värmeledningsförmåga (λ) innebär lägre energikostnader.
- Perfekt tätning hjälper till att eliminera läckage och vattenskador.
- Snabb installation sparar tid i projekten.
- God vidhäftning innebär att den inte kommer att sjunka eller flytta sig med tiden.
- Lämplig för alla typer av byggnader.
- Främjar inte mögel- eller svamptillväxt.
- Hållbar och försämras inte med tiden.
- Kontinuerlig barriär som hjälper till att förhindra vatteninträngning, inga fogar.
- Motståndskraftig mot översvämningsskador^{3,4}

Det är svårt att uppnå en stabil och vattentät byggnads klädsel när väderförhållanden som regn, snö och is påverkar grunden. Problem som sprickor, vatteninträngning och trä förruttelse underminerar även den bästa byggnadsstrukturen.



Med ett lambdavärde på 0,025 uppfyller Heatlok-sprutskumisolering enkelt gällande isoleringskrav och överträffar energikod specifikationerna¹. Produkten sprutas från utsidan och ger en kontinuerlig, helt sammanfogad och sömlös isolering. Ingen ytbehandling behövs, inga fogar att tätas, inga luckor att fylla och inga skivor att limma fast.

Heatlok expanderar till 30 gånger sin ursprungliga volym på 5 sekunder och tätar hela fundamentet. Heatlok testades under marknivå av NRC² och studien kom fram till att produkten behåller alla sina egenskaper och inte absorberar vatten över tid.

Den idealiska tidpunkten och det mest effektiva sättet att isolera och vattentäta grunden är från utsidan medan man gräver ut en befintlig grund och innan man fyller igen en ny grund. Perfekt tätning mellan fundamentet och väggen.



I nya byggnader är det enkelt att komma åt grunden från utsidan och isolera den på dess kalla sida, under marknivån, innan återfyllning, vilket är den föredragna metoden för att isolera en grund under marknivån. Att isolera grunden från utsidan⁵ ger bättre energieffektivitet, inga köldbryggor, stabil inomhustemperatur och minskad risk för kondens. Befintliga byggnader måste ofta grävas upp för att vattentäta grunden till följd av vatteninträngning på grund av dålig konstruktion och/eller utförande. Heatlok kan sprutas på hela grundens yta och täcka även fundamentet för att skapa en lutning mot avloppet. Det rekommenderas att applicera Heatlok direkt på betong, block eller sten, beroende på typen av grund.

Heatlok är ett fuktskyddsmaterial och när vattentätning krävs kan ett polyureaprodukt, bituminös beläggning eller dräneringsmembran installeras direkt på skummet i områden där vatten ansamlas eller grundvattennivån är hög.



Bituminös beläggning applicerad direkt över skummet.



Dräneringsmembran som lyfts framför skummet när jorden fylls på.

POLYUREA

För att uppnå en perfekt och hållbar vattentätning är polyurea det idealiska produkten att installera direkt ovanpå Heatlok. Polyurea-beläggningar, som vår Ultralok®-serie, är giftfria, snabbt härdande produkter som kan appliceras på praktiskt taget alla former för att skapa en monolitisk barriär som är 100 % vattentät. Det är den perfekta lösningen för många ytor som trä, betong, metall, geotextil och sprutskum. De kombinerade produkterna ger isolering och vattentätning av högsta kvalitet, vilket garanterar att ingen vatteninfiltration är möjlig.



NÄR EN GAMMAL GRUND GRÄVS UPP, ÄR DET ETT PERFEKT TILLFÄLLE ATT ISOLERA FRÅN UTSIDAN MED HEATLOK SPRAY FOAM.



Heatlok är idealiskt för isolering av gamla betong- eller stenfundament från utsidan.

FÄRDIGSTÄLLNING AV DEN OVANJORDISKA DELEN

Hur gör man med den ovanjordiska delen av fundamentet? Det finns många alternativ, men det enklaste är att installera en galvaniserad Z-bar-konstruktion på den ovanjordiska delen av grunden. Detta ger ett kontinuerligt by-ggnadshölje system under och ovan jord. Detta måste göras innan Heatlok appliceras. När isolering arbetet är klart rekommenderar vi att man installerar en lätt cementskiva på Z-barerna. När överfyllningen är klar appliceras en ytbehandling över lätt cementskivor för att ge önskat utseende.



Under applicering av sprutskum och Z-stänger



Färdigt projekt

REFERENSER

1. Beroende på gällande krav.
2. In-situ Performance Evaluation of Exterior Insulation Basement System (EIBS) – Spray Polyurethane Foam Summary Report – IR-820F, NRC
3. Technical Bulletin 2, Flood Damage – Resistant Materials Requirements, FEMA, augusti 2008
4. Svår väderlek och slutencelligt sprutskum: En bättre byggteknik, Honeywell.
5. NRC/CNRC – Prestandariklinjer för källarhöljesystem och material, oktober 2005.