

# Thermodrän®

Utvändig dränering och isolering av källare





## Thermodrän®

Thermodrän® är en formgjuten formstabil dräneringsskiva av EPS. Skivan är solid och diffusionsöppen och används för utvändig isolering och dränering av källarväggar. Horisontella och vertikala hål ger optimal dränering av fukt och vatten. Vinsten blir en torr och varm källarvägg som andas vilket i sin tur ger ett sunt innerklimat med lägre uppvärmningskostnader.

Thermodrän® produceras i formstabil Jackopor® 100 alternativt Jackopor® 70 i tjocklek 100 och 200 mm. Kapade delar kan användas vidare i monteringen, detta reducerar spill och ger en positiv effekt för både ekonomin och miljön.

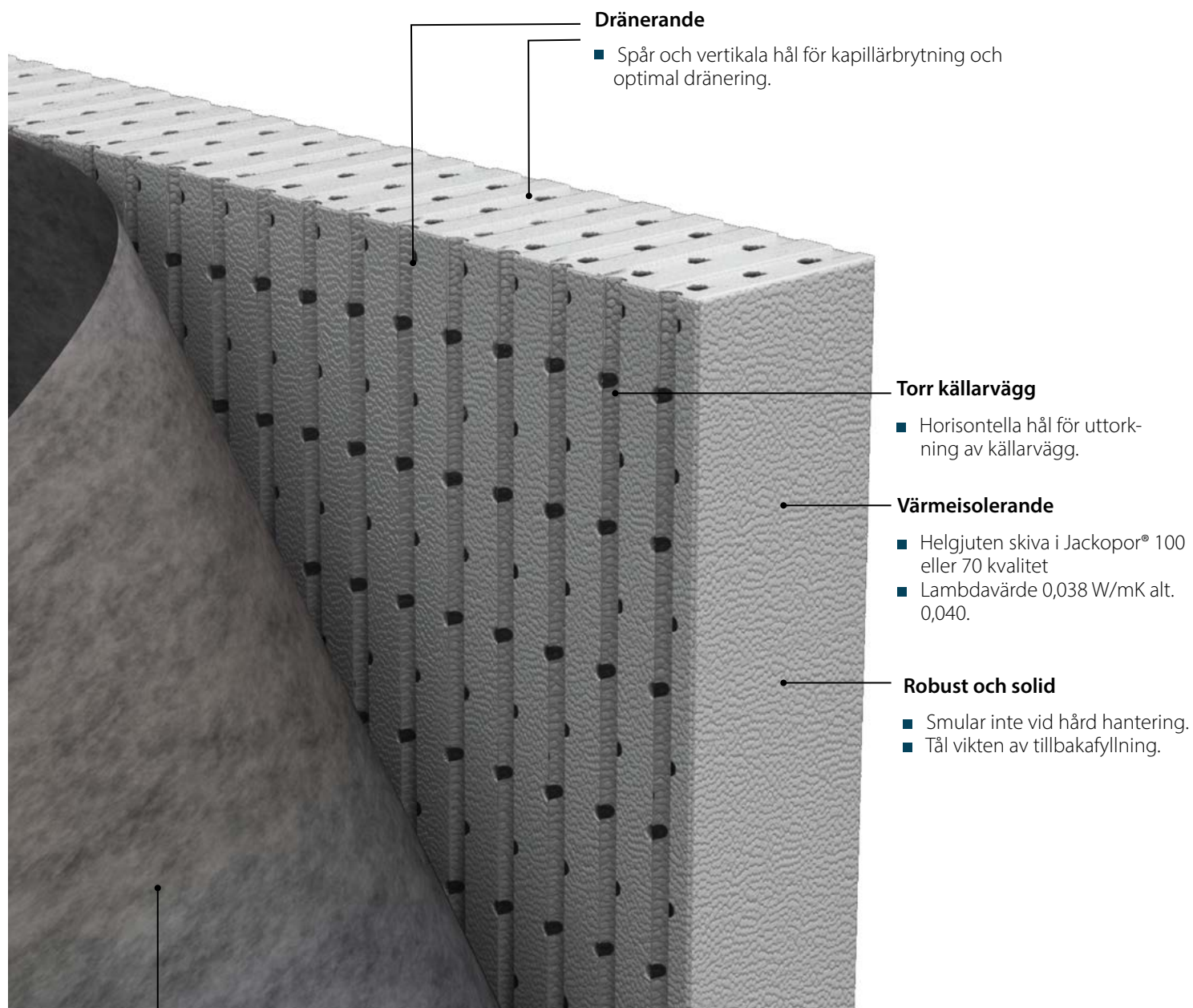
Fiberduk i bruksklass N2 hindrar finkornigt material från att tränga in i dräneringshålen. Duken levereras lös på rulle. Specialanpassade tillbehör som styrningsplugg och avslutningslister säkerställer effektiv och korrekt montering.

Fukthandboken rekommenderar att värmeisoleringen placeras på utsidan av den bärande väggen och kan då utgöra en del av fuktskyddet. Utvändig värmeisolering har så avsevärda fördelar ur fuksynpunkt att invändig värmeisolering inte bör komma ifråga för nybyggnader. Thermodrän® är patenterad.



# Varm och torr källare

## Sunt inneklimat, bättre bokomfort



### Dränerande

- Spår och vertikala hål för kapillärbrytning och optimal dränering.

### Torr källarvägg

- Horisontella hål för uttorkning av källarvägg.

### Värmeisolerande

- Helgjuten skiva i Jackopor® 100 eller 70 kvalitet
- Lambdavärde 0,038 W/mK alt. 0,040.

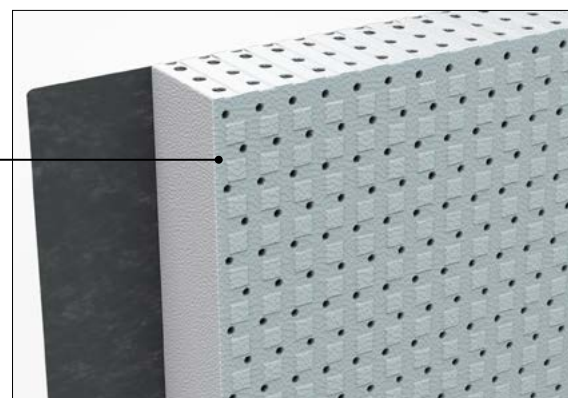
### Robust och solid

- Smular inte vid hård hantering.
- Tål vikten av tillbakafyllning.

### Fiberduk

- Fiberduk i bruksklass N2 hindrar finkornigt material från att tränga in i skivan.
- Fördelar stora vattenflöden på större väggyta.
- Levereras på rulle.

Luftning av källarväggen  
Skivan placeras med de ingjutna distansklossarna mot väggen för att säkerställa den viktiga luftningen.



# Fuktig källarvägg

## Isolera på utsidan

Dagens klimatförändringar ställer höga krav på våra byggmaterial och byggmetoder. Husets källare upplevs ofta som rå och otrevlig med en fuktig luft. Denna "källarlukt" beror oftast på fukt.

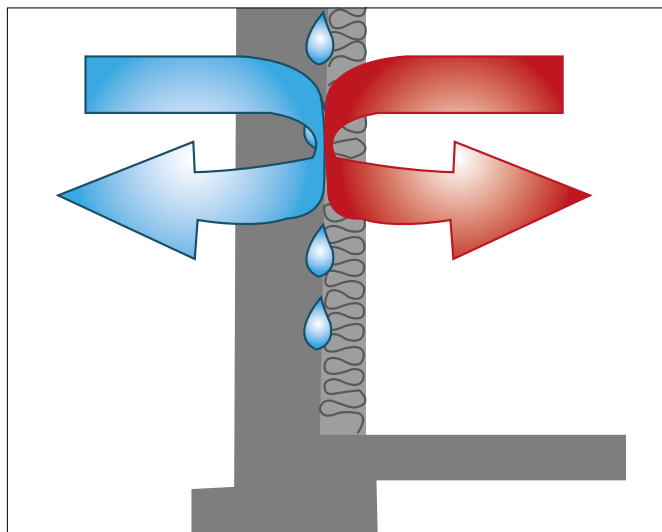
Fukt och dålig inomhusmiljö är ett problem i många gamla bostäder med källare eller souterräng i Sverige.

Det finns flera orsaker till fukt. Huset kan till exempel vara dåligt dränerat, vilket leder till att vatten från marken utanför tas upp av källarväggen. Det kan också bero på att det är fel isolerat, detta gör att den varma inomhusluften möter den kalla källarväggen och kondenserar. Denna fuktiga miljö ligger till grund för uppkomsten av mögel

som sedan sprider sig till material runt om och ger problem som fuktskador, röta, dålig lukt, allergier och höga uppvärmningskostnader.

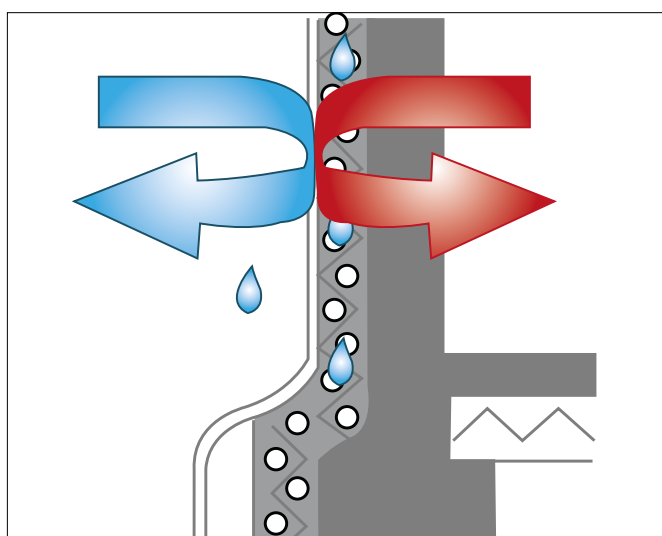
Byggfukt måste kunna torka ut och fukt från marken hindras från att diffundera in i konstruktionen och där kondensera eller förorsaka alltför hög relativ fuktighet.

Enligt fukthandboken ska värmeisoleringen placeras på utsidan av väggen och då utgöra en del av fuktskyddet. Isolering gjord av expanderad polystyren (EPS), så som Thermodrän®, finns omtalad i Fukthandboken. EPS är mycket lämpligt att använda för en snabb och effektiv uttorkning av fuktig källarvägg.



### ✘ Invändig isolering

Om all isolering placeras på insidan av källarväggen kommer väggen fortfarande vara kall. När varm inomhusluft med hög relativ fuktighet träffar den kalla källarväggen bildas kondens. Fukten rinner ner i konstruktionen på insidan av väggen och ger grogrund för fuktskador.



### ✔ Utvändig isolering

Diffusionsöppen isolering monterad direkt mot ytterväggen gör att väggen torkar både ut- och inifrån. Innertemperaturen hålls på en jämn nivå samtidigt som källarväggen hålls torr. Kondenseringen flyttas utåt, muren hålls torr och resultatet blir ett behagligt inomhusklimat med bättre bokomfort.



# Thermodrän®

## Bästa valet för din källare

Dålig dränering och fel isolering kan leda till fukt- och röt-skador i källaren.

- Resultatet är en osund innemiljö, dålig lukt och höga uppvärmningskostnader.
- Lösningen för en varm och torr källare är tillräcklig, korrekt placerad isolering som låter väggen torka.
- En beboelig nedervåning ger bostaden ett ökat marknadsvärde med större boyta.





# Hållbarhet och miljö

## Återvinning av EPS

För att minska svinn och öka återvinningsmängden av EPS i branschen rekommenderar BEWI att man följer dessa tre tips:

### 1. Skydda material mot vind

EPS produkter är lätta i förhållande till dess volym, detta gör produkterna enkla att jobba med men också lätta för vinden. Det är därför viktigt att säkra EPS på byggarbetsplatsen så att materialet inte blir skadat eller sprids med vinden.

### 2. Användning av värmekniv/glödtråd

För att undgå nedskräpning av EPS fragment rekommenderar vi att värmekniv/glödtråd används vid kapning av EPS och inte vanlig sticksåg/fogsvans. Värmekniven ger ett mer exakt snitt samtidigt som man inte river upp material.

### 3. Sortera spill av EPS i egna säckar

På grund av sin stora volym och låga vikt är det en stor fördel att sortera ut EPS och därmed reducera antal tömningar av restavfall på byggarbetsplatsen. Insamlad EPS kan material- och energiåtervinnas. Gör sorteringen så enkel som möjligt på byggarbetsplatsen: Sätt upp säckar från start där kapning av materialet sker. Markera tydligt på säckarna att de innehåller EPS. Kontrollera med din lokala återvinningsstation hur de samlar in EPS.



## **BEWI Insulation Sverige**

Box 507, 541 28 Skövde  
Diabasvägen 11, 541 52 Skövde

### **Kundcenter**

**T:** 0500- 38 28 20

**E:** order-SE.insulation@bewi.com

### **Teknisk Kundservice**

**T:** 031-795 90 38

**E:** support-SE.insulation@bewi.com

**W:** bewi.com



Med förbehåll för tryckfel eller förändringar som sker efter publicering. Produkterna kan variera i färg och specifikationer. Uppdaterad information finns på vår hemsida bewi.com BEWI © 2024-03.

# BEWI