

# THERMODRÄN®

Utvändig isolering och dränering av källarvägg



# JACKON THERMODRÄN®

## Genombrottet i kampen mot fukt!

Jackon Thermodrän® är en solid, tryckstark och diffusionsöppen EPS-skiva för utvändig isolering och dränering av källarvägg. Skivan har horisontella och vertikala hål som ger en optimal dränering av fukt och vatten. Vinsten blir en torr och varm källare, ett sunt inneklimat och en bättre bokomfort.

Jackon Thermodrän® är formgjuten och produceras i formstabil Jackopor® 100 i tjocklek 100 mm och 200 mm. Kapade delar kan användas vidare i monteringen och höjjustering kan göras i översta skiftet. Detta reducerar kapningar och 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 färdigmonterad eller lös på rulle. Specialanpassade tillbehör som styrningsplugg och avslutningslist 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 fuktskyddet att invändig värmeisolering inte bör komma ifråga för nybyggnader. Jackon Thermodrän® är patenterad.



Lågt  $\lambda$ -värde (hög isoleringsförmåga)



Tryckhållfasthet



Mögel- och fuktmotståndig



Låg vikt  
Enkel att arbeta med



Återvinningsbar



Lång livslängd

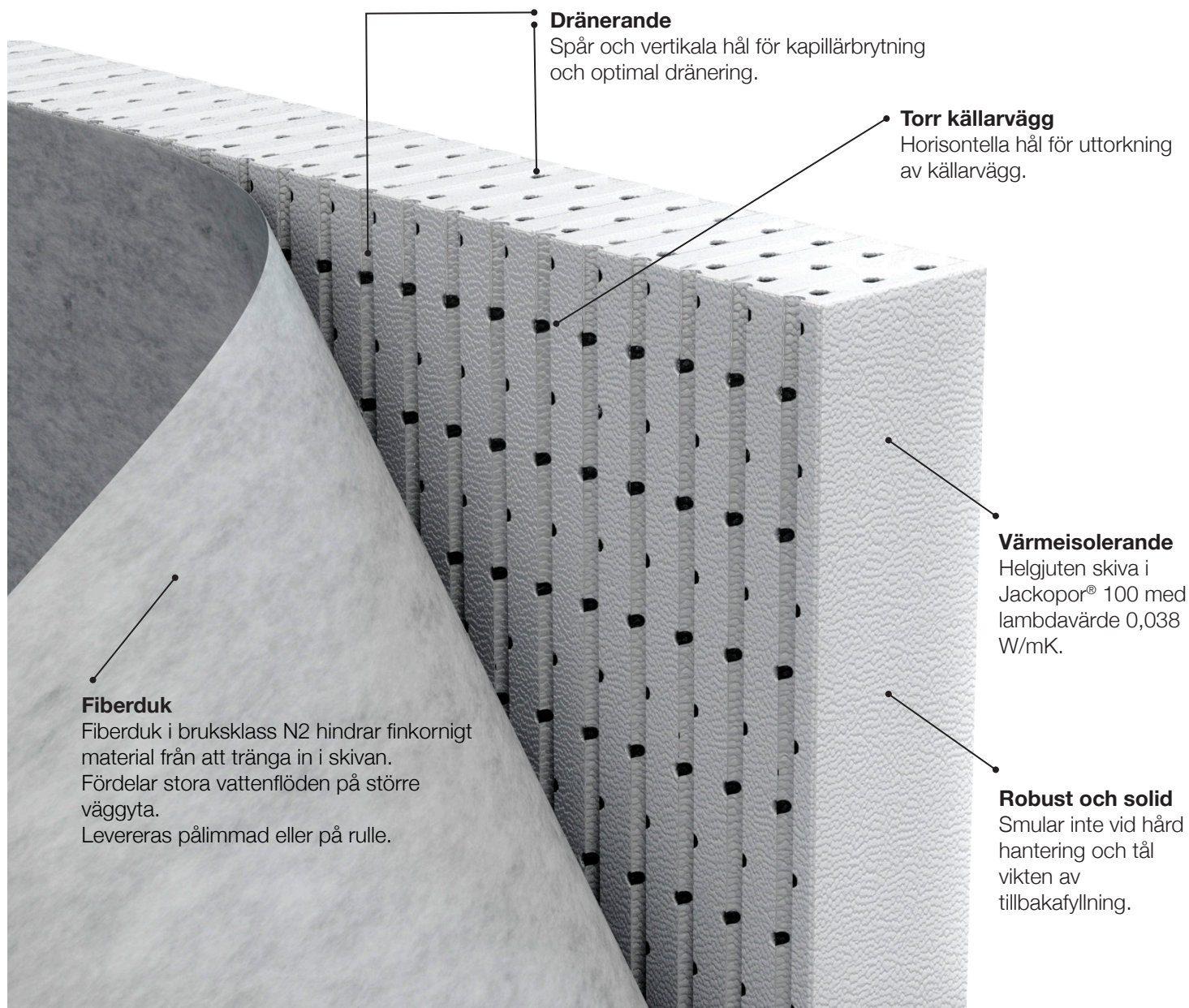


Teknisk produktdokumentation



# Jackon Thermodrän®

Varm och torr källare - sunt inneklimat - bättre bokomfort



## Fiberduk

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

## Dränerande

Spår och vertikala hål för kapillärbrytning och optimal dränering.

## Torr källarvägg

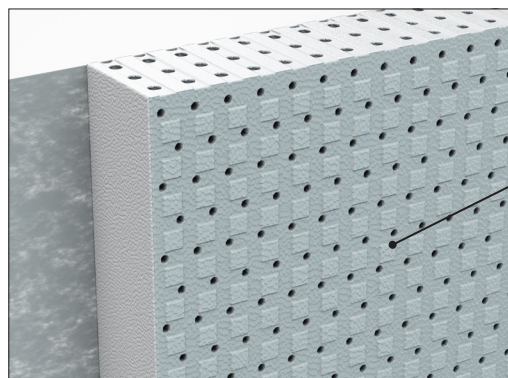
Horisontella hål för uttorkning av källarvägg.

## Värmeisolerande

Helgjuten skiva i Jackopor® 100 med lambdavärde 0,038 W/mK.

## Robust och solid

Smular inte vid hård hantering och tål vikten av tillbakafyllning.



## Luftning av källarväggen

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



## FUKTIG KÄLLARVÄGG

### Hur undgår man problemet?



## Isolera på utsidan!

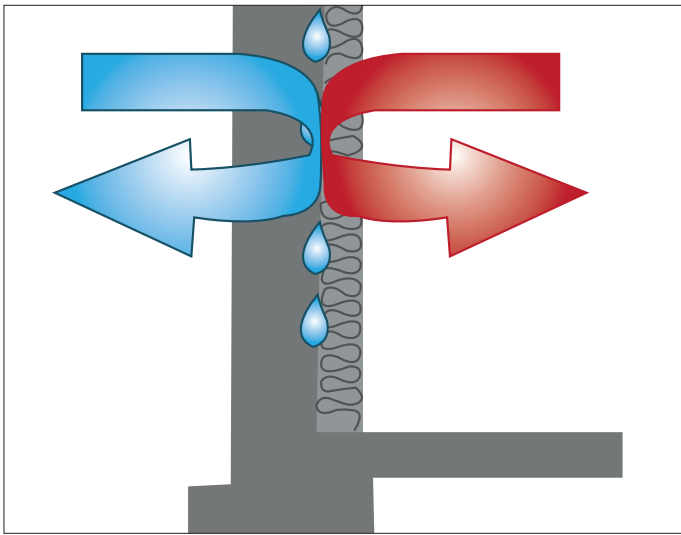
Dagens klimatförändringar ställer höga krav på våra byggmaterial och byggmetoder. Husets källare upplevs ofta som rå och otrevlig med en fuktig luft. Denna "källarlukt" beror oftast på fukt.

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.

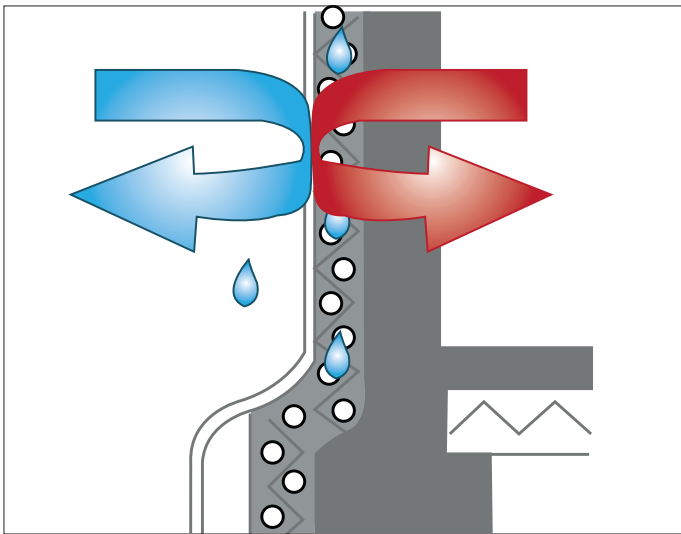
Enligt fukthandboken ska värmeisoleringen placeras på utsidan av väggen och då utgöra en del av fuktskyddet. Isolering gjord av expanderad polystyren (EPS), så som Thermodrän®, finns omtalad i Fukthandboken. EPS är mycket lämpligt att använda för en snabb och effektiv uttorkning av fuktig källarvägg.





## ✘ 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.







## En beboelig källare

- ✓ Dålig dränering och fel isolering kan leda till fukt- och rötskador 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.



TA VARA PÅ MILJÖN  
EPS är återvinningsbart

## Hållbara byggsystem

Jackons produkter är producerade av extruderad (XPS) eller expanderad (EPS) polystyren – Jackofoam® och Jackopor®. Detta är en bearbetad oljeprodukt som består av 98% luft och är 100% återvinningsbar. Vi kan säga att Jackons produkter består av "lånad" råolja som gör nytta för sig även bortom produktens egen livstid.

Hos Jackon återvinns spill och rester från produktionen till nytt råmaterial och nya produkter. Använd EPS och XPS kan smältas ner och användas till produktion av andra plastprodukter t.ex. trädgårdsmöbler och blomkrukor. Inom områden eller situationer där återvinning inte är möjlig kan använd EPS och XPS levereras till avfallsförbränning och därmed ingå som energibärare i fjärrvärmeverk. EPS och XPS är brännbara, förbränningsprodukterna består av vattenånga, sot och koldioxid (CO<sub>2</sub>).

En stor del av Jackons produkter används inom bygg- och anläggningsbranschen. Det innebär att våra produkter

grävs ner, bekläs eller gjuts in. Således kan de inte komma på avvägar och förorena miljön så länge de hanteras korrekt.

EPS och XPS har extremt låg vattenabsorptionsförmåga och kan inte ruttna. Materialet är otroligt hållbart över tiden och är kemiskt resistent - det släpper inte ut ämnen till varken mark eller vatten. Produkterna har extremt lång hållbarhet och reducerar därmed behovet för att bytas ut/ ersättas.

EPS och XPS har enastående isolerande egenskaper som gör materialet till ett förstahandsval för många tillämpningar inom bygg och anläggning. Uppvärmning och kylning av byggnader står för ungefär hälften av Europas totala energiförbrukning. Eftersom EPS är ett mycket effektivt värmeisoleringsmaterial kan det också bidra avsevärt för att minska användningen av fossila bränslen för dessa ändamål.

Comitted since 1956.



**JACKON AB** | Box 507 | 541 28 Skövde | Diabasvägen 11 | 541 52 Skövde  
Telefon: 031-700 88 10 | [jackon.se](http://jackon.se)

**KUNDCENTER** | Telefon: 031-700 88 10 | E-post: [order@jackon.se](mailto:order@jackon.se)

**TEKNISK KUNDSERVICE** | Telefon: 031-795 90 38 | E-post: [jackon@jackon.se](mailto:jackon@jackon.se)

