

THERMODRÄN®

Utvändig isolering och dränering av källare



Monteringsanvisning

11-2020 ersätter 12-2019

JACKON
ISOLERING

Jackon Thermodrän®

Jackon Thermodrän® är en formstabil, solid 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.

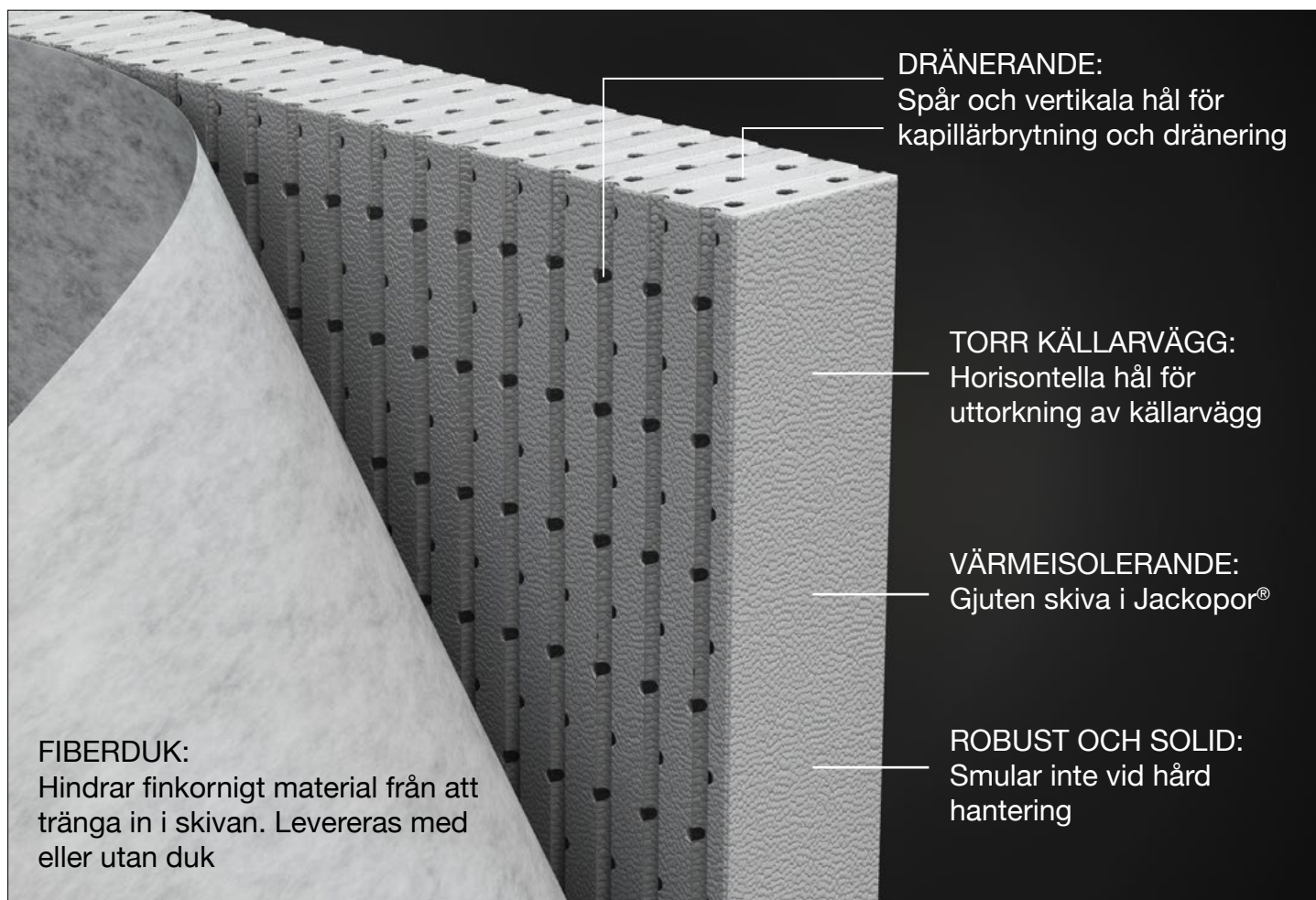
Jackon Thermodrän® är formgjuten och produceras i formstabil Jackopor® 100 i tjocklek 100 mm och 200 mm. Kapade delar kan användas vidare i monteringen och höjdjustering kan göras i översta skiftet. Detta reducerar kapningar och spill och ger en positiv effekt för både ekonomin och miljön.

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 avslutningslister säkerställer effektiv och korrekt montering.

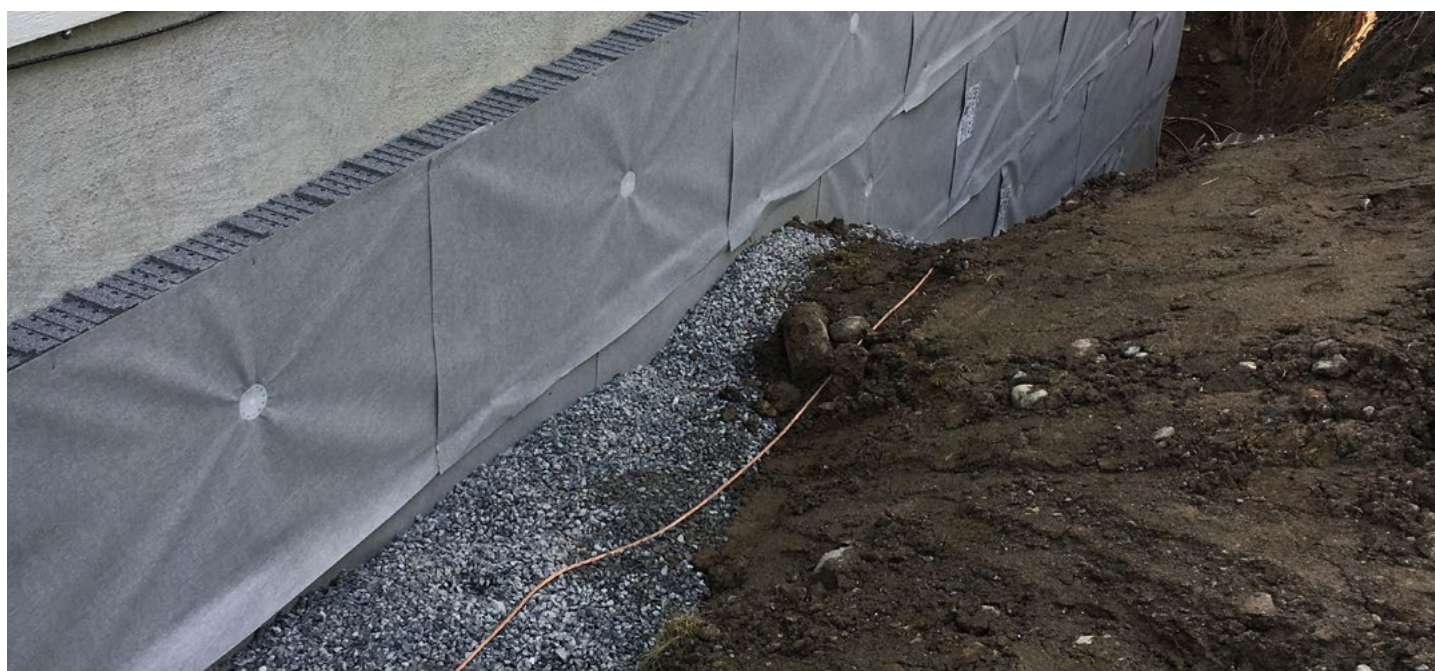
Fukthandboken rekommenderar att värmeisoleringen placeras på utsidan av den bärande väggen och kan då utgöra en del av fuktskyddet. Utvändig värmeisolering har så avsevärda fördelar ur fuktsynpunkt att invändig värmeisolering inte bör komma ifråga för nybyggnader.

Diffusionsöppen isolering monterad direkt mot ytterväggen gör att betongen torkar både ut- och inifrån. Den håller också innertemperaturen på en jämn nivå samtidigt som källarväggen hålls torr. Specialutvecklad isolering gjord av expanderad polystyren (EPS), så som Thermodrän®, finns omtalad i Fukt- handboken. EPS är mycket lämpligt att använda för en snabb och effektiv uttorkning av fuktig källarvägg. Jackon Thermodrän® är patenterad.



Sortiment

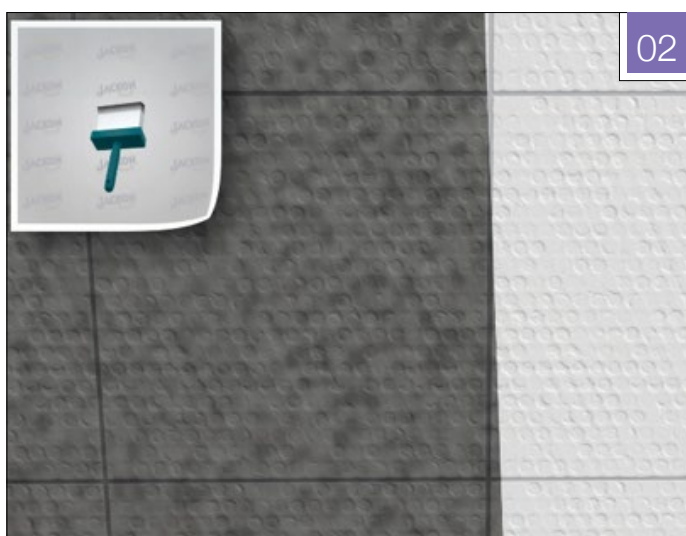
PRODUKT	PRODUKT
<p>Styrningsplugg För sammanfogning av Thermodrän®. Åtgång 2 st/skiva.</p> 	<p>Avslut Thermodrän® Avslut till toppen av Thermodränskiva i Jackopor® Konformad 39 - 24mm.</p> 
<p>Avslutningslist Plastlist som monteras på toppen av dränerings/källarväggsskivan. Isolertjocklek: 50, 100 och 200 mm Längd: 2,4 m</p> 	<p>Fiberduk Hindrar finkornigt material att tränga in i skivan. Bruksklass: N2 (enl. NorGeoSpec).</p> 
<p>Slagnit Slagnit för infästning av avslutningslist i betong, tegel och sten. Dim. 5 x 22 mm. Förbrukning: 7-10 stk./lpm</p> 	<p>Isolerhållare För mekanisk infästning av dränskivor. Förbrukning: 1-2 st/skiva. Slås in i vägg</p> 
<p>Tätningmembran För fuktskydd av grundsulans nedre del. Förbrukning ca 1 kg/m² Användningstemperatur ner till +4°C</p> 	<p>Membrantejp Självhäftande tejp för fuktskydd av grundsulans nedre del. Bredd: 300 mm Längd: 10 m/rulle Användningstemperatur -4°C till + 30°C</p> 





Förberedelse och tätning

Fig. 01: Innan monteringen startar är det viktigt att se till att väggens yta är torr och fri från lösa partiklar. Eventuella skador och sprickor på väggen lagas. Om väggen har en utstickande sula görs ett fall från muren.



Slamning

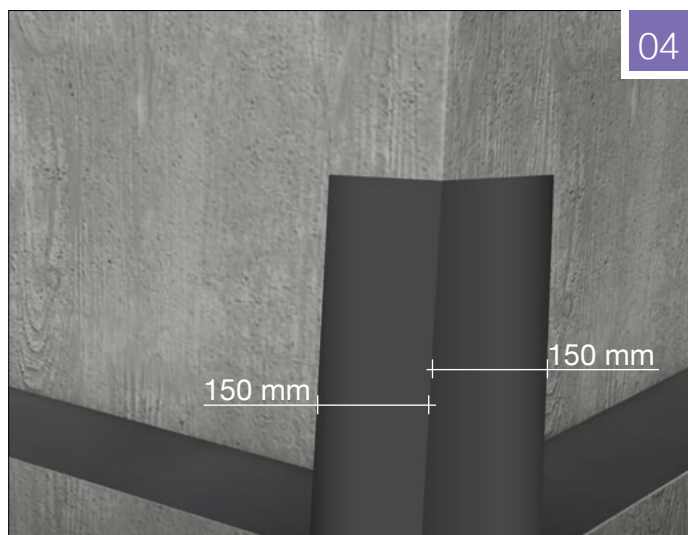
Fig. 02: Lättklinker och porbetong slammas 2 lager enligt producentens anvisning. Slamning görs innan tätningsmembranet läggs på.



Alt. 1 Tätningsmembran

Fig. 03: Sulan, samt de nedersta 500mm av väggen stryks med Jackon tätningsmembran.

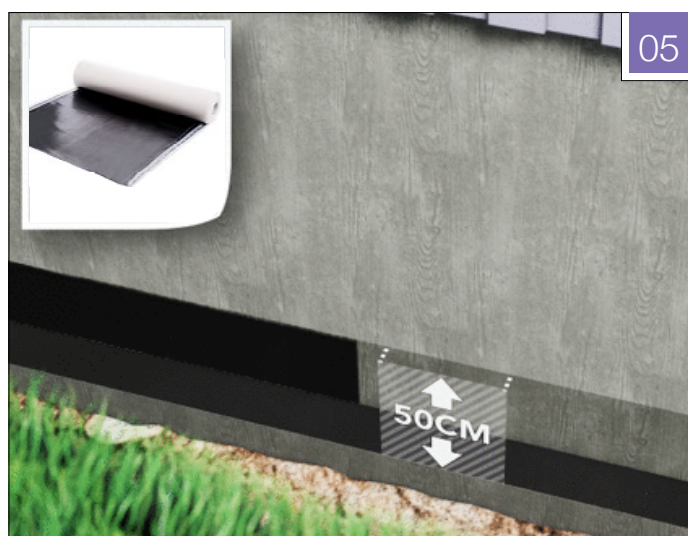
Vid dygnsmedeltemperatur över + 4°C



Alt. 2 Membrantejp

Fig. 04: Börja alltid med membrantejpen runt hörn, 150 mm åt vardera håll samt ca 500 mm uppåt. Vid lägre temperatur kan man tillföra värme på tejen för ökad vidhäftning.

Tejpen kan användas från - 4°C till + 30°C.



Alt. 2 Membrantejp

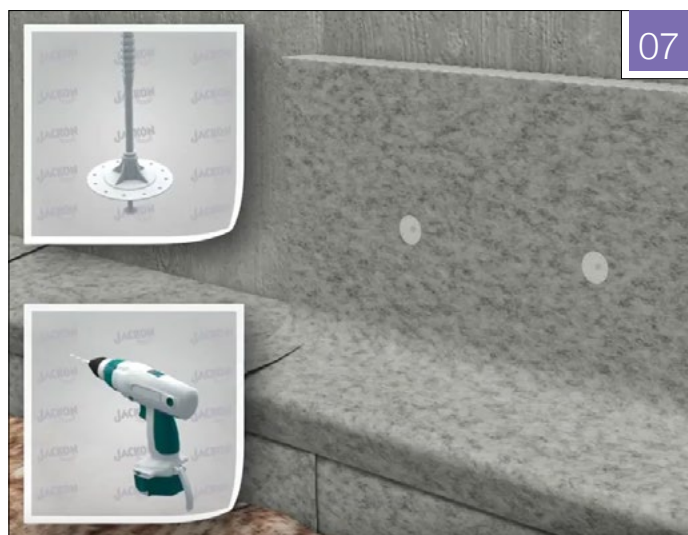
Fig. 05: Nedersta 500mm av väggen samt min 50mm ner på sulan tejpas med självhäftande membrantejp. För att uppnå 500mm tejpas 2 st tejprensor. Tejpen ska överlappas minimun 50mm.

Tejpen kan användas från - 4°C till + 30°C.



Utstickande sula

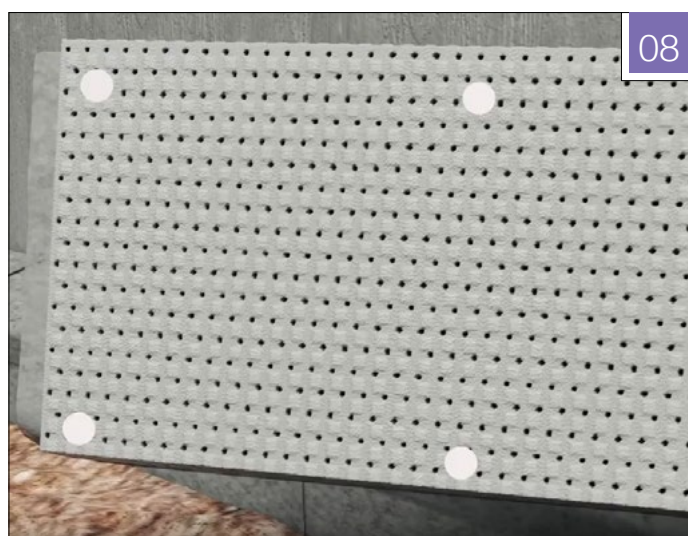
Fig. 06: Om muren har utstickande sula kan man även isolera med Jackon Thermodrän®.



Infästning med isolerhållare

Fig. 07: Börja montera skivorna nederst i ett hörn på väggen.

Vid montering i betong- eller lättbetongväggar förborras väggen med 8 mm murborr. Slå sedan in Jackon isolerhållare. Åtgång 2 st/skiva.



Infästning med lim

Fig. 08: Alternativt kan Jackon Thermodrän® monteras punktvis med Jackon lim för isolerskivor. Det är viktigt att använda tillräckligt med lim för att fästa skivan till väggen. Undgå att dräneringshålen tätas genom att punktlimma, se figur 08.



Montering av skivor

Fig. 09: Thermodränskivorna monteras liggande med fiberduken mot terräng. Fiberduken har bruksklass N2 och levereras antingen färdigmonterad eller lös på rulle. Lös duk fästs till skivan med dukstift efter att skivorna är monterade.



Montering av skivor

Fig. 10: Den färdigmonterade fiberduken är utstickande på en längs- och en kortsida som ska överlappa skarven till nästa skiva. Överlappet på fiberduken placeras nedåt.

Vid varmare dagar kan fiberduken lossna, använd därför dukstift vid behov.



Sammanfogning i höjddled

Fig. 11: Placera 2 st styrningsplugg i hålen i toppen av varje skiva i underliggande rad så som Fig. 11.

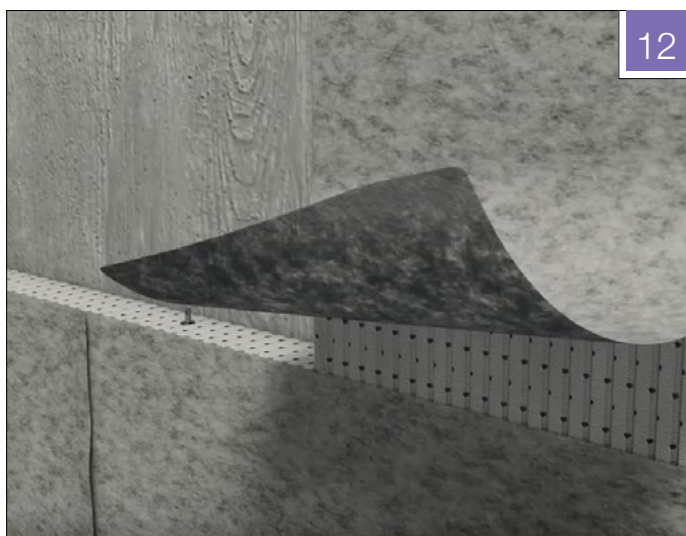


Fig. 12: Thermodränskivorna monteras därefter mot varandra. De kommer låsas fast i rätt position med hjälp av styrningspluggen.



Fig. 13: Skivorna monteras i förband. Skivorna justeras/kapas för anpassning till terränghöjd, ca 50-100 mm under färdig marknivå. Kapning av skivan görs med glödniv/glödtråd eventuellt kan fogsvans användas.

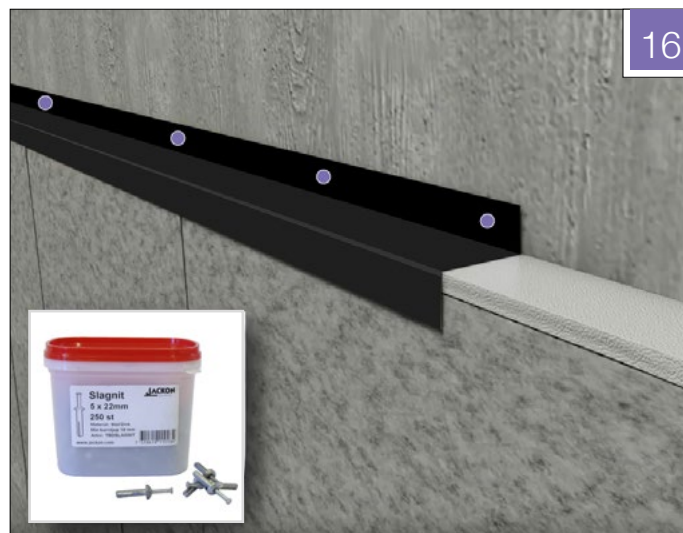
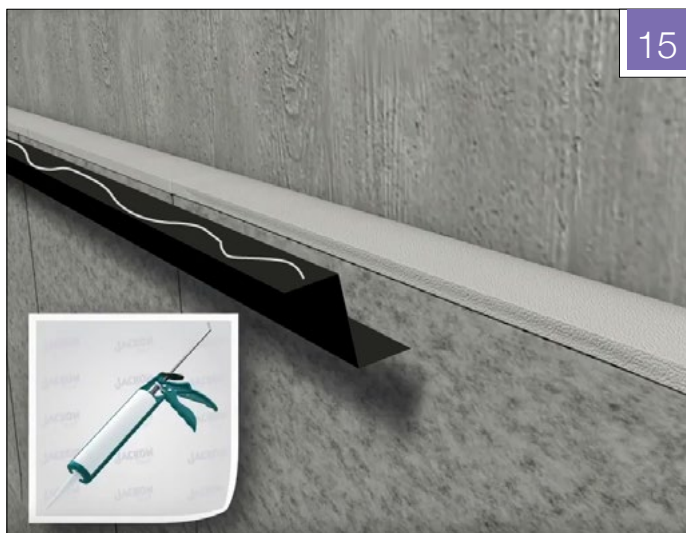


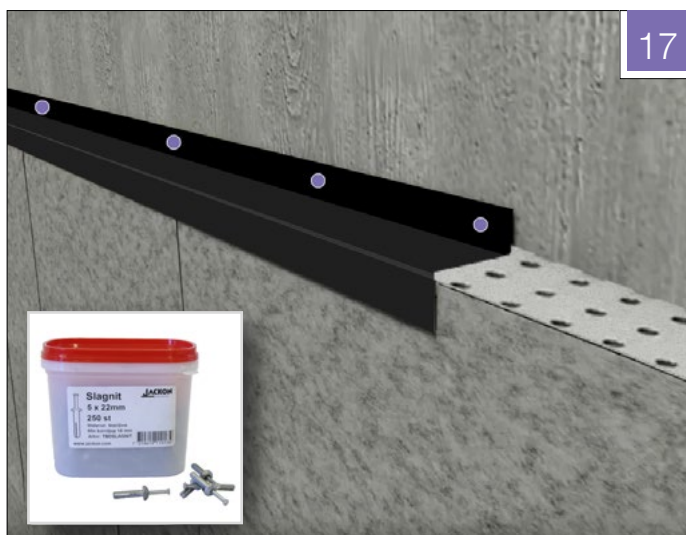
Alt. 1 Montering av avslutningslist

Fig. 14: När skivorna är färdigmonterade i önskad höjd monteras styrningspluggar i hålen i toppen av översta skivan. Avslut Thermodrän® monteras på samma sätt som Thermodränskivorna,

Fig. 15: Montera sedan avslutningslistan ovan mot väggen i terrängnivå. Förborra, beräkna 7-10 skruvar per längdmeter. Elastisk fogmassa (Jackon Radon Butyl Fix) stryks på avslutningslistan.

Fig. 16: Fäst sedan avslutningslistan till väggen med Jackon slagnit alternativt skruvas den fast.





Alt. 2 Montering utan avslut Thermodrän®

Fig. 17: Montering kan även göras utan Avslut Thermodrän®. När skivorna är färdigmonterade i önskad höjd monteras då avslutningslisten direkt ovan skivan mot väggen i terrängnivå. OBS! Säkerställ att listen monteras med fall ut från vägg.

Avslutningslisten monteras sedan som **Fig.14-16**. visar.



Dräneringsrör

Fig. 18: Dräneringsrören läggs med jämnt fall på minst 1:200 enligt gällande regler.

Dränerande massa läggs runt dräneringsröret. Massan täcks sedan med Jackon fiberduk.

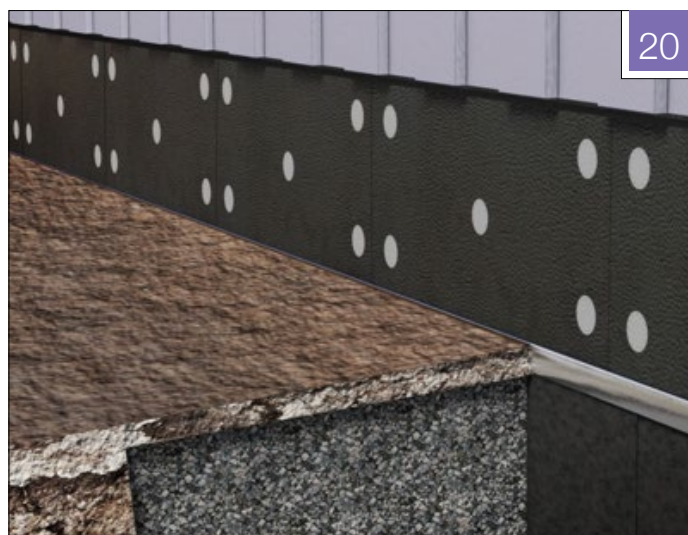


Motfyllnad

Fig. 19: Dränerande massa fylls mot Thermodränskivorna. Glöm ej fall från väggen.

Var försiktig så att inga skador sker.

Tips! Fukthandboken säger 200 mm dränerande massor mot vägg, använd istället 200 mm Thermodrän® och fyll sedan med befintliga massor.



Ovan terräng: Alt 1.

Fig. 20: Isolerskivor i Jackon Super EPS® monteras på väggen med isolerhållare av plast. Isoleringen putsas med fiberputs förstärkt med armeringsväv.



Ovan terräng: Alt 2.

Fig. 21: Använd Jackon Siroc® Isoleringselement ovan mark. Elementen har en yta av antingen fibercementskiva eller en fiberarmerad betong. För infästning av isolerelement hänvisas till monteringsanvisning Siroc Isolerelement: Tilläggsisolering av befintlig sockel. (jackon.se). Med Siroc® Isolerelement får man både isolering och en snygg, färdigbehandlad yta i en operation.



Ovan terräng: Alt. 3

Fig. 22: Använd Jackon Thermodrän® till hela väggens höjd. Fiberduken tas bort över terräng och fästs mekaniskt med Jackon isolerhållare. Isoleringen putsas med fiberputs förstärkt med armeringsväv.

23



Luftning

Fig. 23: Vid stora isolertjocklekar monteras ett beslag upp under den träbeklädda fasaden för att tätas till isoleringen och bevara luftningen bakom beklädnaden.

Återvinning av EPS

För att minska svinn och öka återvinningsmängden av EPS i branschen rekommenderar Jackon 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. Insamlat 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.



Jackon Thermodrän® är det självklara valet i kampen mot fukt. En formstabil och solid diffusionsöppen skiva för utvändig dränering och isolering av källare. För monteringsvideo och mer information produktsortiment och tillbehör, se jackon.se.



JACKON AB | Box 507 | 541 28 Skövde | Diabasvägen 11 | 541 52 Skövde
Telefon: 031-700 88 10 | jackon.se

KUNDCENTER | Telefon: 031-700 88 10 | E-post: order@jackon.se

TEKNISK KUNDSERVICE | Telefon: 031-795 90 38 | E-post: jackon@jackon.se

