

Torra och sunda hus!



Isola bygger på gedigen tradition och produktutveckling. Skydd mot fukt och värnande av byggnadsvärden är målsättningen i arbetet med att ständigt förbättra produkterna. 60 års erfarenhet med nordiska byggnader ger trygghet för säker funktion och lång livslängd.

Isola-Platon ab
Spannmålgatan 9
291 32 Kristianstad
Tel: 08 444 78 80
Fax: 08 730 23 51
E-post: isola-platon@isola.se
www.isola.se

isola
Torra och sunda hus



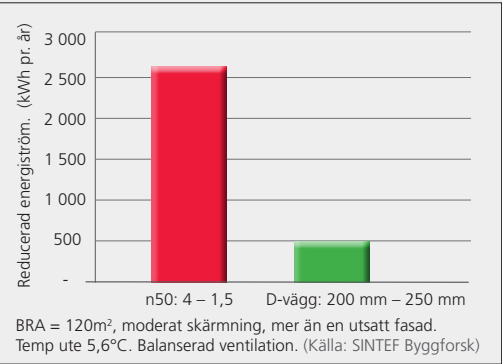
www.isola.se

isola
Torra och sunda hus

Boverkets nya byggregler BBR 19, BFS 2011:26 sätter större krav på att vi bygger mer energieffektiva och miljövänliga byggnader. Täthet är i detta sammanhang en central punkt för att reducera värme-förlust, uppnå en torr byggnad och hindra att hälsovådliga ämnen kommer in i byggnaden.

För att bygga tätt och samtidigt fuktsäkert, är det viktigt att använda produkter som är anpassade till vår konstruktionsmetod och vårt klimat. Samtidigt är det viktigt att ha bra lösningar som tillvaratar kritiska detaljer för att uppnå en ”helhet” och hög säkerhet vid avslutningar, övergångar, genom-föringar osv.

Genom att bygga täta konstruktioner uppnås betydande energibesparingar samtidigt som en tät struktur också förhindrar att radon och andra hälso-vådliga ämnen kan komma in i byggnaden och skada inomhusmiljön.

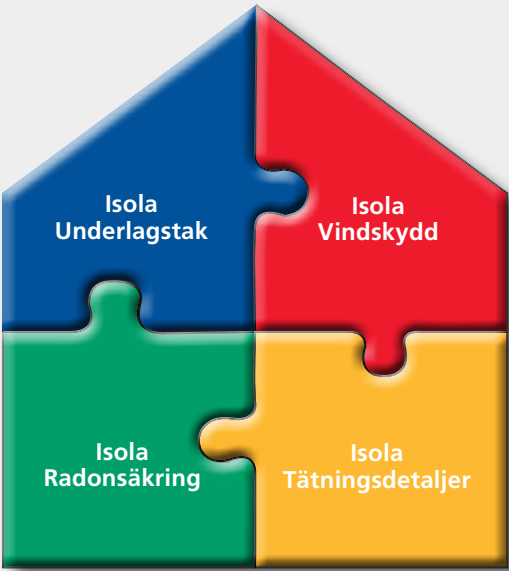


Betydelsen av lufttätet för minskad energiförbrukning. Den röda stapeln visar vad som kan sparas i en normal bostad om läckaget minskar från det tidigare lagstadgade kravet till dagens höga krav. Den gröna stapeln visar besparingen vid alternativet att öka isolationsmängden med 50 mm i väggarna.



OBOS/Rambøll

Bygg vindtätt, vattentätt och radonsäkert!



Med **”Tätt & Komplet”** sätter vi en ny standard för vindtätt, vattentätt och radon-säkert byggande. Som en av få aktörer kan vi leverera ett komplett produktprogram som tillgodoser alla före-

skrivna krav på täta byggnader. Väljer du Isola kan vi garantera att du får dokumenterade och gedigna tätningslösningar, oavsett det gäller tak, vägg, golv eller grund!

Isola Underlagstak

- ProTop Underlagstak
- Pro Xtra Underlagstak

Isola Vindskydd

- Top3 Vindskydd
- Soft Vindskydd

Isola Radonsäkring

- Isola Radonspärr 400
- Isola Radonmembran SBS
- Isola Radonsug

Isola Tätningsdetaljer

Tak

- Isola Dukspännare
- FlexWrap Tätband
- Isola Takmanschett
- Isola Butylband

Vägg

- Isola Vindskydd Tejp
- Isola Rörmanschett
- Isola Syllmembran
- Isola Stag

Radon

- Isola Radon Skarvband
- Isola Radon Flexiband
- Isola Platon Fogmassa
- Isola Radonmanschett
- Isola Radon Tätningsmassa

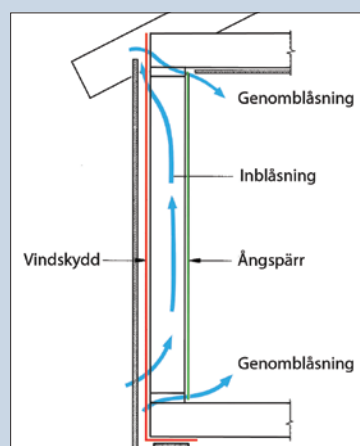


Boverkets byggregler om lufttätet

I Boverkets byggregler BBR 19, BFS 2011:26 ställs det nya och strängare krav på byggnaders lufttätet. I avsnitten 9 Energihushållning punkt 9:21 och 9:31 Klimatskärmens lufttätet, anges att byggnadens klimatskärm ska vara så tät att krav på byggnadens specifika energiförbrukning och installerade eleffekt för uppvärmning uppfylls.

I avsnitten 9:4 Alternativt krav på byggnadens energi-användning sätts ett specifikt krav till lufttätet där byggnadens klimatskärm ska vara så tät att det genomsnittliga luftläckaget vid + 50 Pa tryckskillnad inte överstiger 0,6 l/s m². Därvid ska arealen för alla omslutande byggnadsdelar användas.

Ytterligare regler om klimatskärmens lufttätet ur fukt- och ventilationshänsyn framgår av avsnitten 6:255 Täthet och 6:531 Lufttätet.



Väggkonstruktion

Diffusionsöppet vindskydd i tre skikt!

Isola Top3 är ett starkt och säkert vindskydd för användning som vindtätning och fuksäkring på den kalla sidan av väggkonstruktionen. Det är uppbyggt av ett membran av mikroporös polypropylen folie som lamineras med UV-stabiliserad polypropylenväv på båda sidor av membranet. Denna uppbyggnad gör att produkten har hög hållfasthet, är rivstark och tål höga vindstyrkor.



Samtidigt ger Top3 regelväggen och isoleringen skydd mot fukt både under byggnadsperioden och mot den fukt som kan finnas i luftspalten bakom fasadmaterialet.

Isola Top3 är mycket diffusionsöppet. Det gör att fukt som diffunderar ut genom väggen inte hindras och ger kondens med risk för fuktproblem.



Produkten levereras i våningshöga format som snabbt och effektivt monteras horisontellt direkt över alla öppningar. Man erhåller då minimalt med skarvar och väldigt god vindtätet vid anslutningar till fönster och dörrar.



Isola Top3 är CE-märkta enligt EN 13859-2, CE-deklarationen finns på vår hemsida www.isola.se.



0076-12

TILLBEHÖR



Isola Vindskydd Tejp

Specialtejp för reparation och skarvar.
Dim. 60 mm x 25 m



Isola Rörmanschett

Speciallösning för tätning runt genom-föringar i vind- och ångspärrskikt.
Dim. Från 8 till 210 mm



Isola Syllmembran

Speciallösning för tätning mellan syll och grundmur.
Dim. 0,145, 0,200, 0,250 och 0,300 x 17 m



Isola Stag

Stag för avstyvning av regelverket i väggkonstruktionen.
Längd. 3,1 m



Boverkets byggregler om fukt och fuktsäkerhet

I Boverkets byggregler avsnitt 6:51 anges det att byggnader ska utformas så att fukt inte orsakar skador, elak lukt eller hygieniska olägenheter och mikrobiell tillväxt som kan påverka människors hälsa.

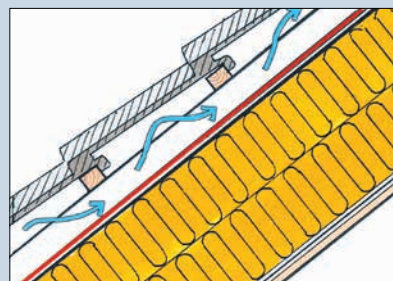
I avsnitt 6:53 heter det att byggnader ska utformas så att varken konstruktionen eller utrymmen i byggnaden kan skadas av fukt. Som allmänt råd framgår att vid bedömning av fukttillståndet, såväl under byggtiden som i den färdiga byggnaden, bör hänsyn tas till förekommande fuktkällor (fuktbelastning).

Fuktbelastningens storlek, varaktighet och frekvens bestäms utifrån lokala förhållanden.

Följande fuktkällor kan förekomma;

- Nederbörd
- Luftfuktig, utomhus och inomhus
- Byggfukt
- Etc.

Ytterligare uppgifter om fuktbelastningar finns i Svensk byggtjänst handbok – Fukthandbok, praktik och teori, Fuktberäkningar 2,5 avsnitt 51.



Diffusionsöppen konstruktion

Isola Underlagstak – fuktsäker, stark och effektiv!

Isola ProTop är ett diffusionsöppet underlagstak som används under överläggsplattor vid minst 15° taklutning. Produkten fungerar som vindsydd och underlagstak i ett och samma skikt och är försedd med klisterkant.

Eftersom Isola ProTop är diffusionsöppet behövs det ingen luftspalt mellan underlagsduken och värmeisoleringen.



Det ventilerade utrymmet kan istället användas för att öka tjockleken på isoleringen. Den utelämnade ventilationen minskar också värmeförlusterna vilket innebär att det totalt sett uppnås en mer energieffektiv konstruktion.

Isola ProTop Underlagstak är uppbyggt i 4 skikt bestående av ett membran och ett kraftig armeringsnät som är laminerat med en UV-stabiliserad polypropylenväv på översidan.



Isola ProTop är testat för genomtrampningsmotstånd enligt SP-metod 0487, och är CE-märkta enligt EN 13859-1.

CE-deklarationen finns på vår hemsida www.isola-platon.se.



0078-12



Isola Pro Xtra

Isola Pro Xtra är ett diffusionsöppet underlagstak som används under överläggsplattor vid minst 15° taklutning. Produkten fungerar som vindsydd och underlagstak i ett och samma skikt och är försedd med klisterkant och kondensfilt. Undersidan består av fuktabsorberande filt som kan uppta 0,7 l/m². Denna uppbyggnad gör att produkten har hög hållfasthet och är mjukt och tystgående.

TILLBEHÖR



Isola Underlagstak Dukspännare

Rund, elastisk EPDM-profil som hindrar att underlagstaket kan röra sig så att det uppstår oljud. Även viktig vid lösullsisolering.



Isola FlexWrap Tätband

Elastisk tätningsband med gummi/polyuretan klister för tätning vid skorstenar eller ventilationskanaler.



Isola Takmanschett

Manschett av EPDM gummi med butylklister för tätning vid cirkulära genomföringar som till exempel avloppsluftare.



Isola Butylband

Dubbelhäftande tätningsband av butyl för tätning av detaljarbeten och för att fästa underlagstaket till fotplåten.



Boverkets byggregler för radon

I Boverkets byggregler BBR 19, BFS 2011:26 ställs det krav till radonsäkring av bygg. I avsnitten 6 Hygien, hälsa och miljö punkt 6:23 "Radon i inomhusluften" heter det att årsmedelvärdet av den joniserande strålningen från radon inte får överstiga 200 Bq/m³. Metodbeskrivning för mätning av radon i bostäder ges ut av Statens strålskyddsinstitut.

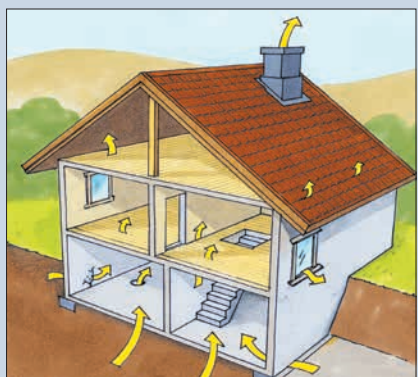
Som allmänt råd anges att vid hög förekomst av markradon rekommenderas åtgärder för att förhindra inläckage av radon. Exempelvis kan tätning av genomföringar i byggnaden vara en sådan åtgärd.

Radonboken – "Förebyggande åtgärder i nya byggnader", Formas, kan användas som vägledning.

Radon och hälsorisker

Hälsovådligt radon har på senare år fått ständigt ökande fokus. Radon är en osynlig och luktfri ädelgas som bildas vid nedbrytning av uran (U-238). Gasen transporteras i luft och kan tränga in i byggnader på grund av luftläckage i golv- eller grundkonstruktionen.

Radon finns i olika typer av byggnadsgrunder, med särskilt höga koncentrationer i alunskiffer, granit, morän och jordlager.



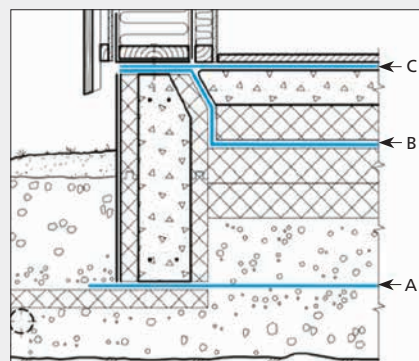
Radon- och fuktspärr för golv och grund

Effektiv radonspärr!

Isola Radonspärr 400 är en oarmerad polyetylenfolie med stor styrka och töjbarhet. Folien levereras i 4 meters bredd och monteras omlott i skarven och förseglas med fogmassa och band av butyl. Som en del av systemet levereras ett komplett tillbehörsprogram med säkra och effektiva detaljer för tätning runt genomföringar och förstärkning av hörn.

Isola Radonspärr 400 används som radon- och fuktspärr för golv på grund. Systemet är särskilt utformat för montering på eller i isoleringsskiktet eller direkt på betonggolv.

Se illustration B och C nedan.



Alternativa placeringar av radonspärr/membran (användargrupp A, B och C)

Isola Radonspärr 400 hindrar luftläckage från grunden och ger därmed ett säkert och effektivt skydd mot hälsovådliga koncentrationer av radon gas som kan tränga in i huset. Radonspärren fungerar samtidigt som en robust och solid fuktspärr.



Säkert radonmembran!

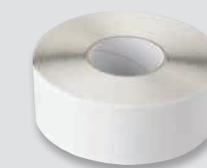
Radonmembran och fuktspärr för golv och grund. Isola Radonmembran SBS är ett kraftigt polyesterarmerat asfaltsmembran med stor styrka och töjbarhet. Undersidan har en plastfilm och oversidan är beströdd med specialsand. Membranet levereras i 1 m bredd och har svetsbar kant på långsidan, både på över- och undersidan.



Isola Radonmembran SBS är godkänt av SINTEF Byggeforsk med tekniskt godkännande nr 20086 och kan tillämpas av alla användargrupper i enlighet med A, B och C i illustrationen.



TILLBEHÖR



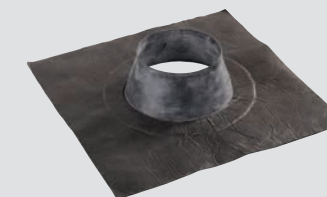
Isola Radon Skarvband

Förstärkt butyl skarvband för tätning av skarvar och andra detaljer som skall anslutas till duken.



Isola Radon Flexiband

Flexibelt butyl skarvband för tätning och förstärkning av invändiga och utvändiga hörn, vid övergångar till fundament eller kantelement.



Isola Radonmanschett

Manschetter med självklistrande krage av alu-butyl för tätning runt rör genomföringar i duken.



Isola Radon Tätningsmassa

Färdigblandad och självutjämmande massa för tätning runt genomföringar i golv.



Isola Platon Fogmassa

Butyl klistermassa för klistering/limning mot betong/mur och andra detaljer.

Radonsug – specialperforerat rör för ventilering av byggnadsgrund

Isola Radonsug är ett specialperforerat rör som kan användas för att ventilerar grunden där mätningar visar höga värden av radongas inne i byggnaden. Radonröret är utformat i 0,7 mm rostfritt stål med ett 200 mm perforerat fält i den ena änden. I den andra änden är det monterat en packning av EPDM gummi för anslutning till ventilationskanal eller till tätt lock.

Produkten har en omkrets som är anpassad till hålet i golvet, Ø 125 mm och kan anslutas till ventilationsrör med samma dimension. Isola Radonsug uppfyller kraven på dokumentation som myndigheterna kräver gällande egenskaper, bruksområden och förutsättningar för användning. Produkten kan användas både i nya och befintliga byggnader och kan anpassas till alla småhus och större byggnader där det ska förberedas för tryckändring och ventilering av byggnadsgrunden.

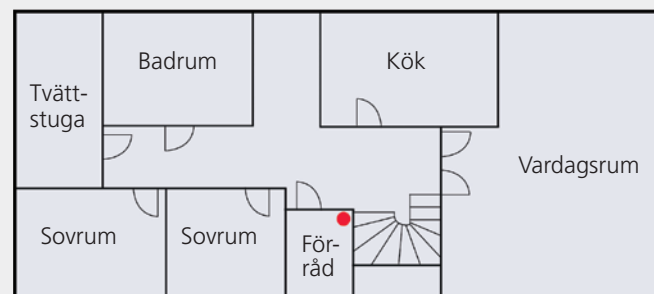
Isola tillhandahåller två typer av radonsugar:

Isola Radonsug 100 är 125 mm i diameter och har kapacitet för att ventilerar 100–200 m² byggnadsgrund. För större byggnader används **Isola Radonsug 500**. Den har 200 mm diameter och en kapacitet på ca 500 m².

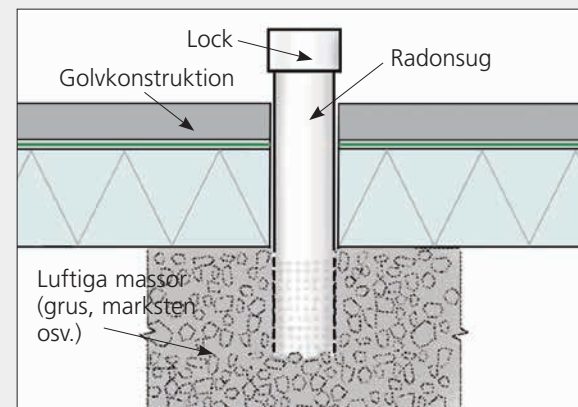


Radonsug 100 monteras oftast vertikalt genom golvkonstruktionen, med den perforerade änden stående i dräneringsskiktet, men kan även läggas horisontellt i dräneringsskiktet. Radonsug 500 monteras alltid horisontellt i anslutning till ett tätt PVC-rör som leder ut. Om en radonmätning skulle visa ett för högt radonvärde när byggnaden har tagits i bruk ansluts lösningen till separat ventilation.

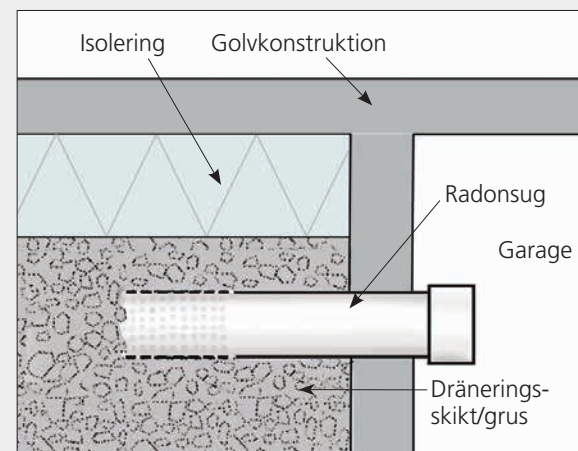
Isola Radonsug kan användas i både nya och befintliga byggnader.



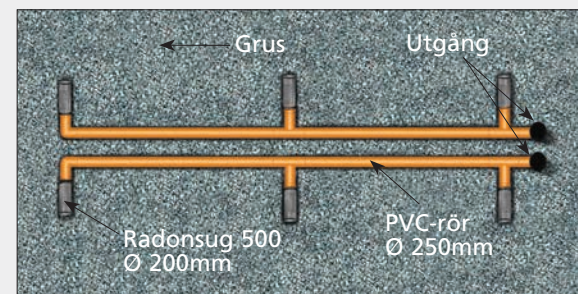
Exempel på placering av radonsug i förråd



Principskiss, placering av radonsug



Principskiss, horisontell montering under platta på mark



Principskiss, montering av radonsug 500 på större ytor



Vill du veta mer om vindtäta, vattentäta och radonsäkrade byggnader?

På våra hemsidor hittar du mer information om våra produkter och system som ger en vindtät, vattentät och radonsäkrad byggnad. Här finns också praktiska länkar och kompletta monteringsanvisningar med fullständig dokumentation om varje produkt.



Läs mer på www.isola.se