

System Platon®

RadonStop 400



Radon- och fuktspärr för golv och grund



Torra och sunda hus



**Radon
Stop**

Säkert och effektivt radonskydd!



Radon och hälsofara

Fara för hälsan orsakad av radon har under de senaste åren kom-

mit allt mer i fokus. Radon hittar vi i de flesta typer av husgrunder. Det radioaktiva stoffet tränger in i byggnaden i samband med luftläckage i

golv- och grundkonstruktionen. Radon är osynlig och luktfri och är i större koncentrationer en betydande fara för hälsan. I byggbestämmelserna krävs att



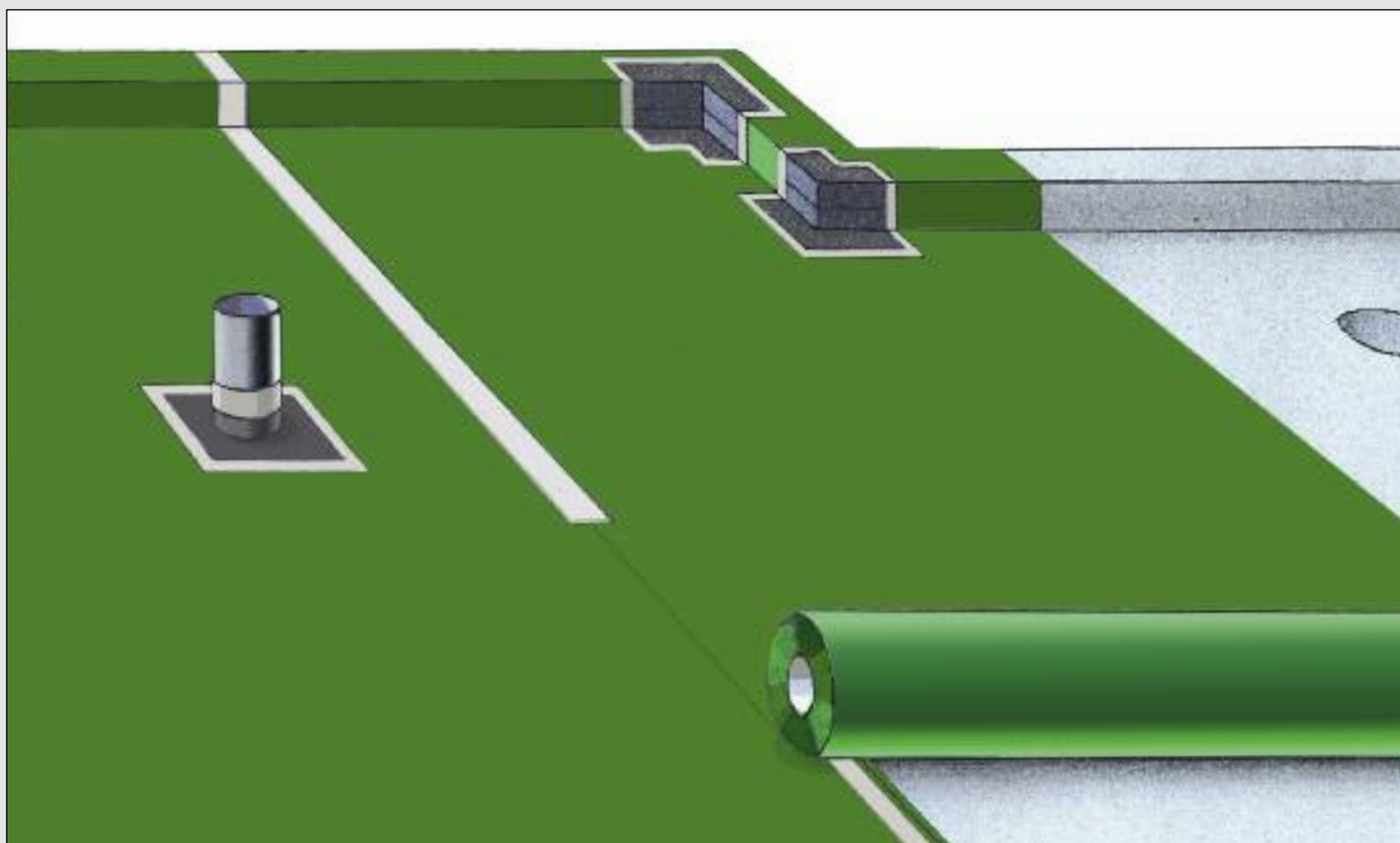
radonkoncentrationen i inomhusluften i nybyggda hus inte överstiger 200 Bq/m³.

Riktvärdet för befintliga hus är detsamma.

Platon RadonStop är lösningen

Platon RadonStop 400 hindrar luftläckage från grunden och ger ett säkert och effektivt skydd mot att hälsofarliga koncentrationer av radongas skall tränga in i byggnaden. RadonStop kommer samtidigt att fungera som en robust och solid fuktspärr.

Monteringsanvisning



Generella förutsättningar

Platon RadonStop 400 monteras efter samma princip både när den är lagd under betonggolvet överst i isolerings-skiktet och när den är lagd direkt på betonggolvet.

Duken rullas ut och läggs med 15 cm omlägg i alla skarvar.

Alla omläggsskarvar, genomföringsdetaljer och hörndetaljer förseglas och klistras täta med fogmassa, skarvband och/eller förseglingsband.

Min. temperatur för användning av skarvmaterialet är +5°C (vid lägre temperaturer måste man använda uppvärmda tält). Min. temperatur måste upprätthållas i minst 12 timmar för tillfredsställande härdning.

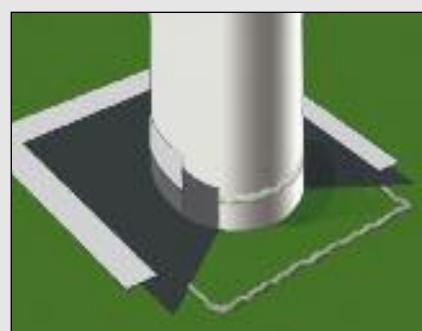
Vid användning av skarvsystemen måste underlaget vara torrt och rent, fritt från damm och smuts.

För att undvika skador skall RadonStop 400 skyddas omedelbart efter montering. Värme kablar får inte placeras direkt på duken (min 5 mm obrännbart material mellan kablar och duken).



Skarvar

Alla skarvar skall monteras med ca 15 cm överlägg. Dra bort den överliggande folien. Lägg ut en sträng fogmassa och montera Skarvbandet längs ytterkanten på den underliggande duken. Ta bort skyddspapperet på skarvbandet, arbeta från mitten och ut på var sida. Klistra samman omlägget ordentligt, tryck noga. Försegla omläggskanten med förseglingsband.



Genomföringar

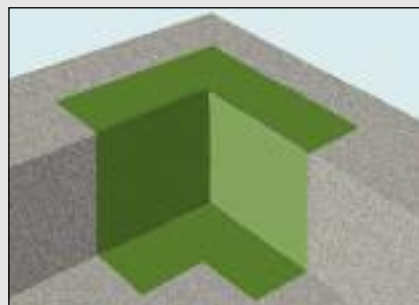
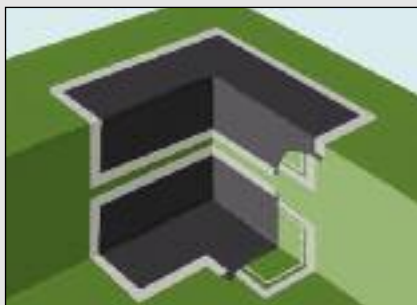
Skär ut och passa in duken noga till genomföringen. Lägg där efter ut en sträng fogmassa på duken enligt bilden. Påför också fogmassa runt själva genomföringen. Trä så på manschetten och pressa denna noga fast i fogmassan. Försegla till slut kanterna på genomföringsmanschetten med förseglingsband.



Hörn

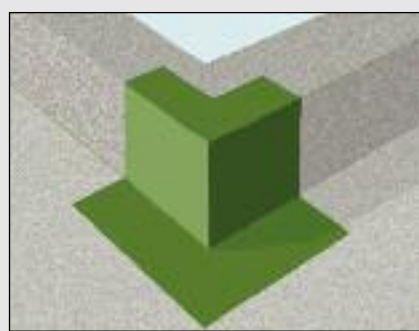
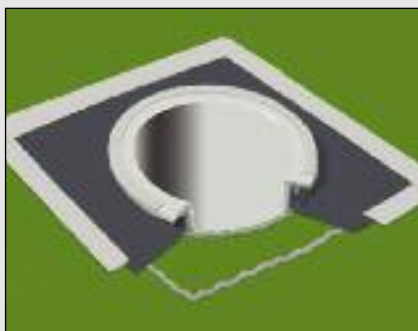
I alla hörn rekommenderas att använda de prefabricerade två-delade hörnstyckena. Dessa ger både tätare och mer robusta hörnavslutningar. Hörnstyckena består av en nedre och en övre del som passar både till utvändiga som invändiga hörn.

Där prefabricerade två-delade hörnstyckena inte kan användas tillverkas hörn på byggplatsen av RadonStop 400 duk enligt illustrationerna under till höger.



Invändigt hörn

Vik och passa in duken till det invändiga hörnet. Om nödvändigt så skär bort överflödigt duk så att den ligger jämnt och tätt mot underlaget. Börja med nedre delen av det två-delade hörnstycket. Lägg ut en sträng fogmassa och montera skarvband enligt illustrationen. Ta bort skyddspapperet på skarvbandet och tryck fast hörnstycket ordentligt fast i fogmassan och skarvbandet. Försegla till slut omläggskanten med förseglingsband. Montera därefter den övre delen på den två-delade hörnstycket på motsvarande sätt.



Brunn

Skär ut och passa in duken noga till brunnen. Lägg därefter ut en sträng fogmassa på duken enligt bilden.

Påför också fogmassa nederst runt kanten på brunnen, under flänsen.

Trä så på manschetten och pressa denna noga fast i fogmassan.

Försegla till slut kanterna på brunnsmanschetten med förseglingsband.

Utvändigt hörn

Vik och passa in duken till det utvändiga hörnet. Börja med nedre delen av det två-delade hörnstycket. Lägg ut en sträng fogmassa och montera skarvband enligt illustrationen.

Ta bort skyddspapperet på skarvbandet och tryck fast hörnstycket ordentligt fast i fogmassan och skarvbandet. Försegla till slut omläggskanten med förseglingsband. Montera därefter den övre delen på den två-delade hörnstycket på motsvarande sätt.

Obs! Dimensionsförändringar

Duken kan krympa och utvidga sig vid temperaturförändringar över dygnet och med värmeinstrålningen från solljuset.

Dimensionsförändringarna kan vara upp mot 1,5 %. Ta hänsyn till detta vid monteringen genom att placera ut duken något löst.

System

Platon®

RadonStop 400

Komplett och enkelt system

Platon RadonStop är en oarmerad polyetenduk med stor styrka och töjbarhet. Duken levereras i 4 m bredd och monteras med omlägg som förseglas med fogmassa och skarvband av butyl. Som en del av systemet levereras ett komplett tillbehörsprogram med prefabricerade detaljer för tätning runt genomföringar och förstärkning vid hörn.

Detaljerna ansluts enkelt och effektivt till duken med fogmassa och förseglingsband.



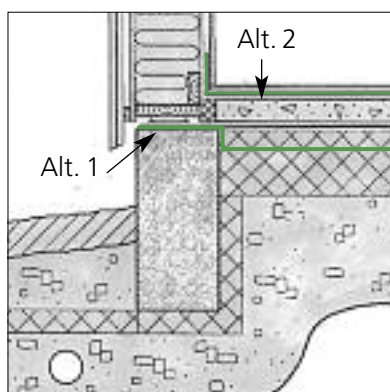
Placeras över eller under betongplattan!

Platon RadonStop 400 används som radon- och fuktspärr i golv och grundkonstruktioner.

Alt. 1 visar när systemet placeras under betongplattan i övre delen av isoleringsskiktet.

När systemet monteras löst utlagd mellan isoleringsskivor ligger den väl skyddad och opåverkad av mindre rörelser. En viktig uppgift är också att fukt-skydda mot ångdiffusion från marken som kan uppstå då golvvärme används och värmen i golvet är avstängd under sommartid.

Alt. 2 visar placering av systemet direkt på en avjämnad betongplatta. Denna lösning är lämpligast att utföra efter att stommen är rest samt i befintliga hus.



Radon – osynlig fiende

Radon är en osynlig och luktfri ädelgas som bildas vid nedbrytning av uran (U-238).

Radon förekommer varierande mängder i marken och det transporteras med luft och vatten. Höga koncentrationer av radongas finns i alunskeffer, granit och morän. Hur mycket radon som kommer att ta sig in i en byggnad är nästan omöjligt att förutse före byggnaden är uppförd och tagen i bruk.

Nedbrytningsämnena från radon kallas radondöttrar. Dessa påverkar människan när de andas in och kan orsaka lungcancer. I kombination med rökning ökar risken för att få hälsoskador betydligt.

Radonkoncentrationen anges i bequerel radon per kubikmeter inne-luft (Bq/m³).

I bostäder bör man göra åtgärder om radonkoncentrationen överstiger 200 Bq/m³. När radonkoncentrationen överstiger 400 Bq/m³ så måste mer omfattande åtgärder göras. Gränsvärdena diskuteras på europeisk nivå och kan i framtiden bli så låga som 80 Bq/m³ inneluft.



RadonStop 400

Komponenter i systemet:

- **Platon RadonStop 400**
Folieduk (4 x 25 m) (4 x 12 m)
- **Platon RadonStop Genomföringsmanschetter**
(32, 50, 75, 110, 125 mm)
- **Platon RadonStop Brunnsmanschett**
(180 mm)
- **Platon RadonStop Två-delat Hörnstycke**
(Ut- och inåtgående hörn)
- **Platon RadonStop Skarvband**
(Rullar à 20 m)
- **Platon RadonStop Förseglingsband**
(Rullar à 20 m)
- **Platon Fogmassa**
(Patron à 0,3 liter)



Produktspecifikationer:

Materialtjocklek:	Polyetenfolie 0,4 mm
Rulldimension:	4 x 25 m (100 m ² pr rulle) 40,0 kg
Vikt	4 x 12 m (48 m ² pr rulle) 19,2 kg

Produktegenskaper:

Egenskap	Värde	Enhet	Provmethod
Radonmotstånd	5,8 x 10 ¹¹	m ² .s.Pa/kg	SP-metod
Sträckstyrka längs tvärs	400 400	N/50 mm N/50 mm	EN 12311-2
Skjuvstyrka i skarv	>100	N/50 mm	EN 12317-2
Brottöjning längs tvärs	600 700	% %	EN 12311-2
Dimensionsstabilitet längs tvärs	-0.5 +0.1	% %	EN 1107-2
Köldmjukhet	< -30	°C	EN 495-5
Rivstyrka längs tvärs	100 100	N N	EN 12310-2
Punktering statisk last slag	100 30	N mm	EN 12730 EN 12691
Ånggenomgångsmotstånd ekv luftlager	700 x 10 ⁹ 135**	m ² .s.Pa/kg m	BS 3177
Lufttäthet – konstruktion	2*	l/min	NBI Metod 167/01

Tekniskt godkännande

RadonStop 400 är testad vid SINTEF Byggeforsk. SINTEF har utarbetat ett Tekniskt Godkännande som ger upplysningar om användningsområde och viktiga detaljlösningar. Det tekniska godkännandet tjänar som dokumentation för egenskaperna i systemet.



* Beräknat vid tryckdifferens på 30 Pa

** Ånggenomgångsmotståndet i RadonStop 400 motsvarar motståndet i 135 meter stillastående luft



Torra och sunda hus



Isola-Platon ab
Spannmålgatan 9
291 32 Kristianstad
Tel: +46 8 444 78 80
Fax: +46 8 730 23 51
E-post:
isola-platon@isola.se
Web: www.isola.se