

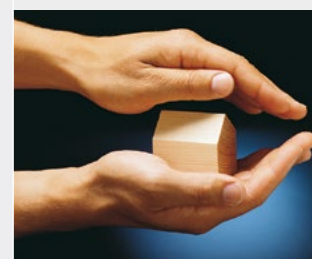
# Isola AirGuard® Smart

Fuktreulerende dampsperre



Dampsperre med variabel vanddampmotstand

Tørre og sunne hus



## Variabel dampsperre – en sikkerhetsventil mot innestengt fukt!

Isola AirGuard® er en variabel dampsperre som gir mulighet for å tørke ut fukt på den varme siden av konstruksjonen.

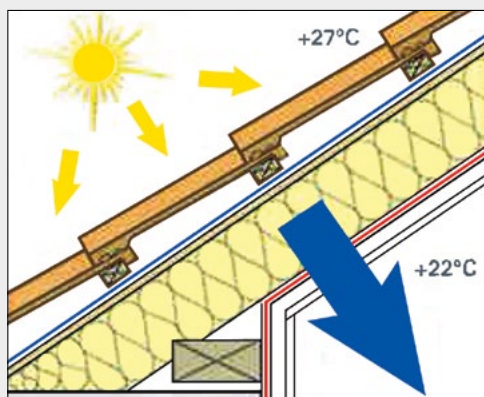
Ved hjelp av en aktiv membran er AirGuard® Smart damptett når konstruksjonen er tørr og har lav relativ fuktighet, - og diffusjonsåpen når konstruksjonen inneholder fukt og har høy relativ fuktighet.

AirGuard® Smart vil dermed kunne fungere som en "sikkerhetsventil" dersom det er, eller skulle oppstå innestengt fukt i konstruksjonen.



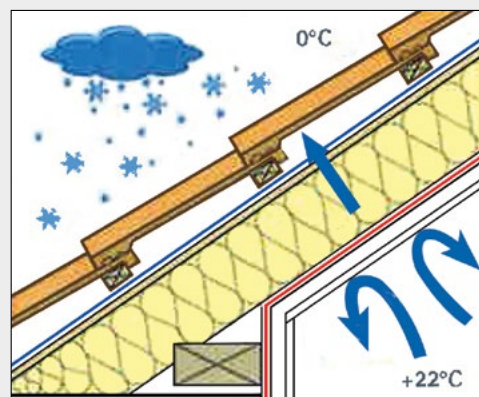
### Slik fungerer AirGuard® Smart

Isola AirGuard® Smart er bygd opp i tre sjikt med en aktiv membran som funksjonssjikt. Denne gjør at produktet vil endre vanndampmotstand avhengig av hvilken relativ fuktighet det er i konstruksjonen.



### Diffusjonsåpen i den varme årstiden

Ved høy relativ fuktighet (RF) har AirGuard® Smart lav vanndampmotstand ("åpen membran"). Fukt kan dermed tørke ut via diffusjon. Høy RF oppstår når konstruksjonen inneholder fukt og samtidig blir varmet opp av solen.



### Damptett i den kalde årstiden

Ved lav relativ fuktighet (RF) har AirGuard® Smart høy vanndampmotstand ("lukket membran"). Fukt kan dermed ikke trenge inn i konstruksjonen. I vinterhalvåret er det gjerne lav RF og AirGuard® Smart fungerer da som en tradisjonell dampsperre.



### For kompakte konstruksjoner

Isola AirGuard® Smart kan benyttes i tak, vegger og golv i normale tørre bygg. Det forutsettes kompakte konstruksjoner hvor alle hulrom isoleres fullt ut og at innvendig kledning har en lav vann-dampmotstand.

Aktuelle bruksområder er flate kompakte tak, vegger som kan være utsatt for sommerkondens (hytter), bjelkelag under delvis oppvarmede loft (A-takstoler), golvbjelkelag over kryperom samt vegger av mur eller betong. (Både over og under terreng). Se forutsetninger i SINTEF TG 20321.

**NB:** AirGuard® Smart må ikke benyttes i rom med høy temperatur og luftfuktighet som svømmehaller, bad og lignende, ei heller i forbindelse med grønne tak eller fuktabsorberende isolasjonsmaterialer eller ved bratte tak/vegger som ligger i permanent skygge. Ved spesielle forhold skal det gjøres en fuktteknisk vurdering.



### Sterk og fleksibel

Isola AirGuard® Smart er sterk, lett og fleksibel og monteres tilsvarende tradisjonelle dampsperrer med omlegg og klemte skjøter slik at det oppnås et lufttett innvendig sperresjikt. AirGuard® Smart er 100 % lufttett og har svært gode aldringsegenskaper.

Som tilbehør leveres tape, mansjetter og butylbånd som gjør det enkelt og sikkert å bygge lufttett, fuktsikkert og energieffektivt.

## PRODUKTFAKTA

- Aktiv membran
- Variabel vanndampmotstand
- Sd verdi, 0,05 til > 30 m
- Stor uttørkingskapasitet
- Regulerer fuktinnholdet
- Lufttett og energieffektiv
- Etasjehøyt effektivt format
- Sterk med høy rivestyrke



# Isola AirGuard® Smart

## Fuktreulerende dampsperre



### TILBEHØR



**Isola Vindsperre Tape S**  
Tyvek® tape til forsegling av omlegg og tilslutning til andre bygningsdeler.  
Dim.: 60 / 75 / 100 mm x 25 m



**Isola Rørmansjett**  
Spesialmansjett til forsegling rundt rørgjennomføringer.  
Dim.: Størrelser fra Ø 8 – 210 mm



**Isola Butylbånd**  
Dobbeltsidig klebebånd til forseglig og tilslutning til detaljer.  
Dim.: 30 mm / 50 mm x 15 m

### Produktspesifikasjoner

Materiale	Polypropylen / Typar (PP)
Vekt	139 g/m <sup>2</sup>
Rull dimensjon	2,60 x 25 m / 50 m
Rull vekt	Ca. 9,5 kg / 18 kg

### Tekniske data

Egenskap	Enhet	Verdi
Brannklasse	klasse	E
Vanddampmotstand	m ( Sd-verdi )	13
Variabel vanddampmotstand	m ( Sd-verdi )	0,05... >30
Lufttetthet	ml/min	0
Strekstyrke på langs	N/50mm	360
Strekstyrke på tvers	N/50mm	300
Bruddforlengelse på langs / tvers	%	38
Rivestyrke / stiftefeste – langs	N	310
Rivestyrke / stiftefeste - tvers	N	330
Temperaturbestandighet	grader C	÷ 40 til + 80



02.2015

Tørre og sunne hus



**Isola as**  
3946 Porsgrunn  
Telefon: 35 57 57 00  
E-mail: [isola@isola.no](mailto:isola@isola.no)  
[www.isola.no](http://www.isola.no)