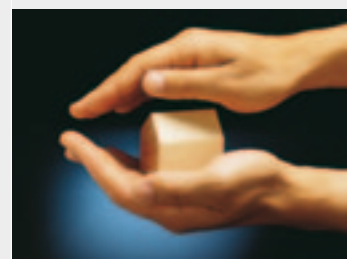


# Isola Lufteprofil System



Sikrer effektiv ventilering og vindtetting  
av isolerte skråtak!

*Tørre og sunne hus!*



# Komplett, fleksibelt og energieffektivt!



Isola Luftprofil System er en komplett løsning for ventilering og vindtetting av skråtak som skal isoleres. Systemet benyttes i skråtak med diffusjonstett undertak/taktekning hvor det skal etableres luftespalte mellom undertaket og isolasjonen.

Isola Luftprofil System består av spesialutviklede luftespalte profiler og Isola Tyvek® Vindsperre tilpasset c/c avstand 600 mm.

Dersom det er større eller varierende avstand mellom taksperrene kan det benyttes Isola Tyvek® Vindsperre i større dimensjoner som tilpasses etter behov. Dette gjør systemet svært enkelt og fleksibelt slik at det kan benyttes både i nye og eldre takkonstruksjoner.

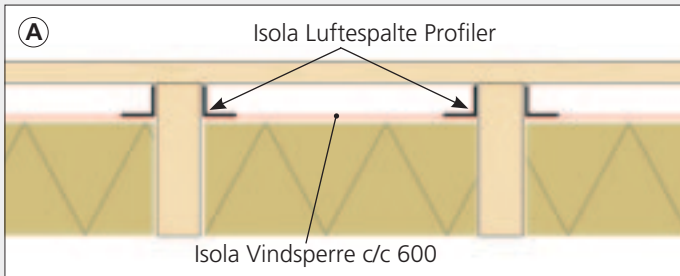
For tilslutning til toppsvill og forsegling og tetting i møne/ved hanebjelke benyttes Isola Vindsperre Tape med teknisk godkjenning fra SINTEF Byggforsk.

Isola Luftprofil System er patentsøkt og testet av SINTEF Byggforsk både i forhold til tetthet og aldringsegenskaper og innfrir alle krav med god margin.



## Monteringsanvisning

Isola Luftprofil System er en komplett løsning for ventilering og vindtetting av skråtak som skal isoleres. Systemet benyttes i skråtak med diffusjonstett undertak hvor det skal etableres luftespalte mellom undertak og isolasjonen. Isola Luftprofil System egner seg spesielt godt i forbindelse med isolering og innredning av loftsetasjer i eksisterende boliger/bygg.



### Monteringsprinsipp

Systemet er testet av SINTEF Byggforsk og tilfredsstillende kravene de nye byggeforskrifter (TEK 2010) setter til tetthet. Isola Luftprofil System består av følgende standardkomponenter tilpasset c/c avstand 600 mm mellom taksperrene:

1. Isola Luftespalte Profiler,
2. Isola Vindsperre c/c 600,
3. Isola Vindsperre Tape.

Ved andre c/c avstander mellom taksperrene benyttes det Isola Tyvek® Vindsperre i større dimensjoner (bredde 1,30, 2,80 eller 3,00 m) som kan tilpasses etter mål. Ved sperreavstand større enn c/c 900 mm bør det monteres en profil midt i faket slik at duken ikke presses opp mot undertaket og blokkerer luftespalten (se figur B).

Anbefalt verktøy: Tommestokk, blyant, kniv, krampe-/pappstiftpistol og kappsag.

### Montering av Isola Luftespalte Profiler

Luftespalte profilene monteres langs sidekantene av taksperrene, opp mot undertaket/taktro som vist på figur A.

① Start arbeidet ved å måle opp avstanden (x) fra toppsvill til undertak/taktro. Tilpass deretter en luftespalte profil i forhold til dette ved å lage et snitt i en av sidekantene slik at denne kan knekkes i vinkel ved overgangen mellom kneveggen og skråtaket.

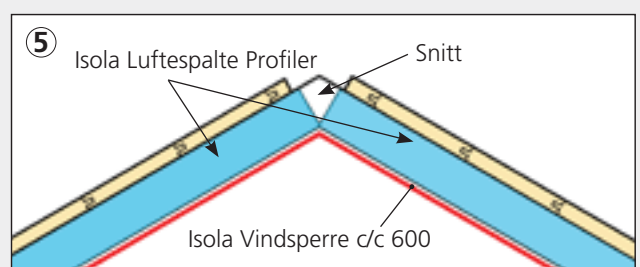
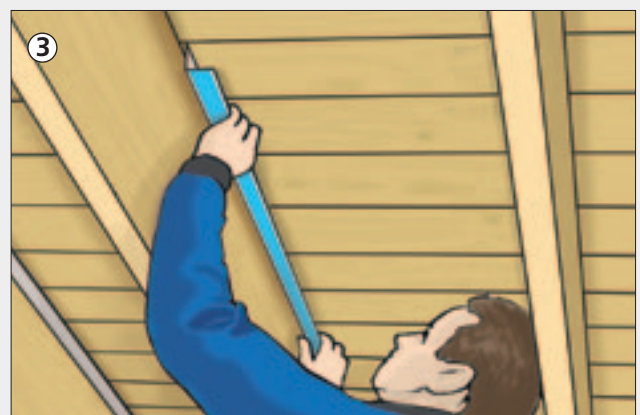
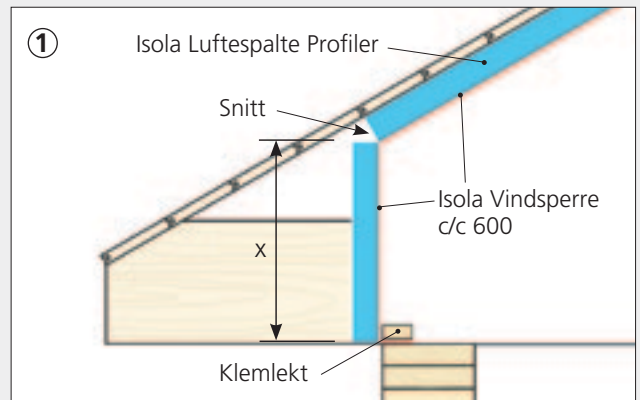
② Fjern deretter beskyttelsespapiret på den siden av luftespalte profilen som skal klebes fast til sidekanten av taksperran.

③ Kleb så profilen fast til taksperran slik at den andre siden med tape og beskyttelsespapir vender inn mot loftsrommet. **NB:** Profilen skal monteres helt opp mot undertaket (se fig. A).

④ Fest luftespalte profilen mekanisk med kramper eller pappstift (c/c avstand 300 mm). Monter deretter en ny profil "butt i butt" med den første og fortsett tilsvarende over møne/hanebjelke og ned til toppsvill på motsatt side.

⑤ Luftespalte profilen(e) som skal benyttes over møne/hanebjelke må tilpasses og kuttes i sidekanten slik at disse kan knekkes i passende vinkel (vinkler).

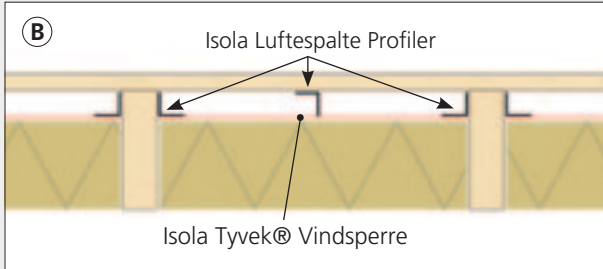
Monter Isola Luftespalte Profiler på tilsvarende måte langs alle taksperrene i loftsrommet.



## Montering av Isola Vindsperre c/c 600

Vindsperre c/c 600 er tilpasset taksperrer med c/c avstand 600 mm, og kan benyttes både ved 36 og 48 mm sperrebredde. Ved andre c/c avstander mellom taksperrere benyttes det Isola Tyvek® Vindsperre i større dimensjoner (bredde 1,30, 2,80 eller 3,00 m) som kan tilpasses/kuttes etter ønsket mål.

Ved sperreavstand større enn c/c 900 mm bør det monteres en profil midt i fakk slik at duken ikke presses opp mot undertaket og blokkerer luftespalten.



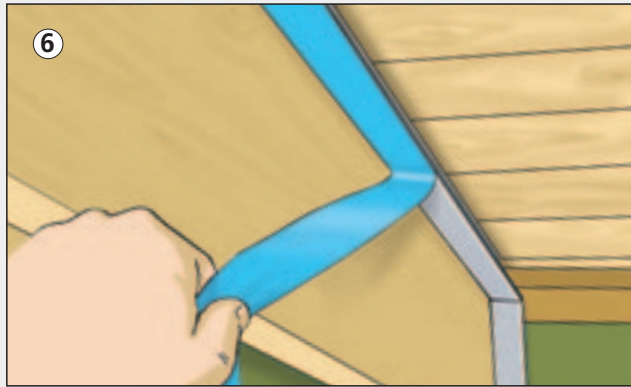
Monteringsprinsipp sperreavstand >900 mm

⑥ Start arbeidet i ett fakk og med en taksid. Fjern beskyttelsespapiret på luftespalte profilene langs den ene siden av fakk.

⑦ Rull så ut Vindsperre c/c 600 fra møne/hanebjelke til knevegg/toppsvill. Rull ut og kleb vindsperreduken fast fortløpende langs luftespalte profilene hvor beskyttelsespapiret er fjernet. Sørg for at duken monteres jevnt og stramt fra møne til knevegg/toppsvill.

⑧ La vindsperreduken henge fritt og fjern deretter beskyttelsespapiret på luftespalte profilene på den andre siden av fakk. Stram opp duken og fest punktvis til klebekanten. Fest så duken langs hele klebekanten. Start øverst mot møne/hanebjelke og fortsett deretter ned til knevegg/toppsvill. Stryk til slutt over vindsperreduken slik at denne fester seg godt til luftespalte profilene. Monter Isola Vindsperre c/c 600 tilsvarende i de øvrige fakk på den samme taksiden og deretter tilsvarende på alle fakk på motsatt taksid.

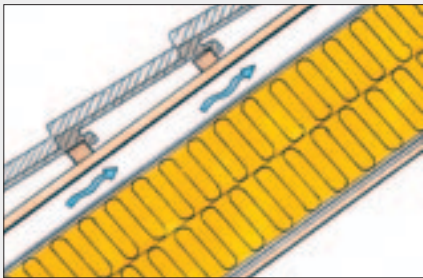
⑨ Alle skjøter/omlegg (i møne/mot hanebjelke etc.) forsegles med Isola Vindsperre Tape. Ved toppsvill både tapes og klemmes duken fast med en lekt. (Se ill. 1). Ved bruk av Isola Vindsperre Tape må underlaget det skal klebes mot være tørt, rent og støvfritt.



# Ideell løsning ved innredning av loft!

Isola Luftprofil System egner seg spesielt godt i forbindelse med isolering og innredning av kalde loft i eksisterende bygg og boliger.

Eksisterende boliger som er bygget med kaldt ventilert loft har som regel takkonstruksjoner som er diffusjonstette. Disse slipper ikke ut fuktighet og har dermed ingen evne til å tørke ut bygget når taket isoleres og loftsrommet bygges om til boligrom. Det er da nødvendig å lage en luftespalte mellom undertaket og isolasjonen som kan transportere ut fukt og samtidig holde yttertaket kaldt (se illustrasjon).



Prinsskisse ventilert takkonstruksjon

Isola Luftprofil System er her en smart og effektiv løsning som gir taket sikker ventilering og samtidig ivaretar nødvendig vindtetting.

Isola Luftprofil System er testet av SINTEF Byggforsk og tilfredsstillende tetthetskravene som settes til vindsperreprodukter montert i en ferdig takkonstruksjon.

Systemet er også testet i felt i forhold til kravene de nye byggeforskriftene (TEK 2010) setter til maksimal tillatt luftlekkasje. Isola Luftprofil System innfrir kravene og gir svært god tetthet. Systemet bidrar dermed til en fuktsikker, energieffektiv og funksjonell takkonstruksjon.

Isola Luftprofil System består av miljøvennlige, resirkulerbare materialer.

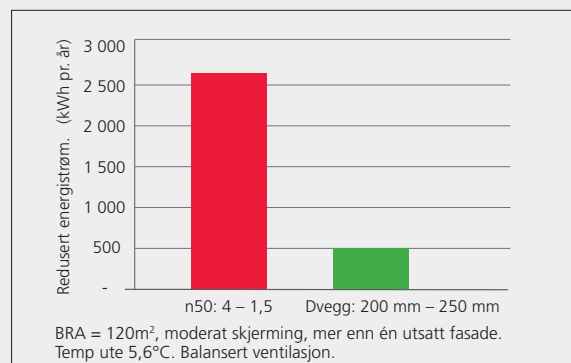


Foto: VELUX Norge AS

## Tett bygg er god økonomi!

God tetthet gir stor energigevinst. Den røde stolpen i tabellen under viser hvor mye strøm det er mulig å spare i en bolig på 120 m<sup>2</sup> ved å redusere luftlekkasjene fra tidligere gjeldende forskriftskrav (TEK97) til

dagens strengeste krav (TEK 2010). Den grønne søylen viser hva det er mulig å spare dersom luftlekkasjen ikke reduseres og man heller øker isolasjonstykkelsen i veggene fra 200 til 250 mm.



Betydning av lufttetthet for redusert energiforbruk. (Kilde: SINTEF Byggforsk)

# Isola Luftprofil System

## Komplett system for vindtetting og ventilering



### Produkt spesifikasjoner:

#### Isola Luftespalte Profiler

Materiale : Polyetylenbelagt kartong (Humisafe) m/polyacrylat kleber  
Dimensjon : 50 x 50 x 2000 mm  
Forpakning : Eske á 25 profiler / (50 lm)

#### Isola Vindsperre c/c 600

Materiale: Spunnet filtduk av polyetylenfibre  
Vekt: ca. 60 g/m<sup>2</sup>  
Dimensjon: 0,55 x 50 m  
Forpakning: Eske á 5 ruller / (137,5m<sup>2</sup>)



#### Isola Vindsperre Tape

Isola Vindsperre Tape benyttes til tilslutning og forsegling i møne og ved toppsvill. Tapen har SINTEF Byggeforsk Teknisk Godkjenning og leveres i dimensjonene 75 og 100 mm x 25 m.

### Tekniske data:

Isola Luftespalte Profiler	
Hefstyrke ( DIN EN 1942 ):	> 25N/25 mm
Temperaturbestandighet:	- 30 til +100 °C
Arbeidstemperatur :	- 10 til + 40 °C (anbefalt > +5 °C)
Lagringsbetingelser :	- tørt i romtemperatur (+ 5 til 25 °C) beskyttet mot UV-stråling

Isola Vindsperre c/c 600			
Egenskaper	Verdi	Enhet	Prøvemethode
Lufttetthet, materiale	0,006	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> hPa	Tilsv. NS 3261
Lufttetthet, konstruksjon	< 0,05	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> hPa	NS-EN 12114
Vanndamp-motstand S <sub>d</sub> -verdi	0,13·10 <sup>9</sup> 25	m <sup>2</sup> sPa/kg mm ekviv. luftlag	NS-EN ISO 12572 (50/93 % RF, 23°C)
Vanndamp-permeans	7,8·10 <sup>-9</sup>	kg/(m <sup>2</sup> ·sPa)	
Vanntetthet (2 kPa)	Tett	-	NS-EN 1928
Strekstyrke - Lengderetn. - Tverretn.	136 134	N/50 mm N/50 mm	NS-EN 12311-1/ prEN 13859
Bruddforlengelse - Lengderetn. - Tverretn.	12 18	% %	NS-EN 12311-1/ prEN 13859
Spikerfasthet - Lengderetn. - Tverretn.	45 45	N N	NS-EN 12310-1/ prEN 13859



08.11 8000

Tørre og sunne hus!

**Isola as**

3945 Porsgrunn

Telefon: 35 57 57 00

Telefax: 35 55 48 44

E-mail: [isola@isola.no](mailto:isola@isola.no)

[www.isola.no](http://www.isola.no)