

ICOPAL TOTAL KOMPLETT SYSTEM FOR TETTE BYGG

Nå har vi gjort det lett å få det tett.

Icopal  Total



Foto: Helge Johansen

Strengere byggeforskrifter krever gjennomtenkte løsninger – ned til minste detalj.

I teknisk forskrift er kravene til tette bygg blitt strengere. Det betyr større fokus på gode detaljløsninger som kan hindre luftlekkasjer. Ofte er det de små detaljene som byr på de største utfordringene, som gjennomføringer og overgang mellom tak og vegg.

Icopals løsning for tette bygg består av et komplett system av produkter – for store og små flater. Tilbehørsproduktene er tilpasset hovedproduktene, og sammen utgjør de en helhetlig løsning for tette bygg. Derfor kaller vi systemet Icopal Total.

Alt som skal til. Og litt til.

Fra Icopal får du det som trengs for å oppfylle tetthetskravene. Vi har velkjente og gjennomtestede produkter for de store "oppgavene", som Ventex Supra og Brettex undertak og Windbreak vindsperre. I tillegg har vi hele spekteret av detalj- og tilbehørsprodukter.

Bedre for miljøet. Både ute og inne.

Ved å redusere luftlekkasjer i et bygg til et minimum, unngås unødig varmetap. Over tid fører dette til en betydelig reduksjon i energibruken, og derved også til store miljøgevinster. Samtidig blir innemiljøet behageligere og mer stabilt.

Nye forskrifter

side 2 - 3

Tett og lett

side 4 - 5

Vindsperre

og tilbehørsprodukter
side 6 - 7

Ventex Supra undertak

og tilbehørsprodukter
side 8 - 9

Brettex undertak

og tilbehørsprodukter
side 10 - 11

Dampsperre

og tilbehørsprodukter
side 12 - 13

Oversikt og

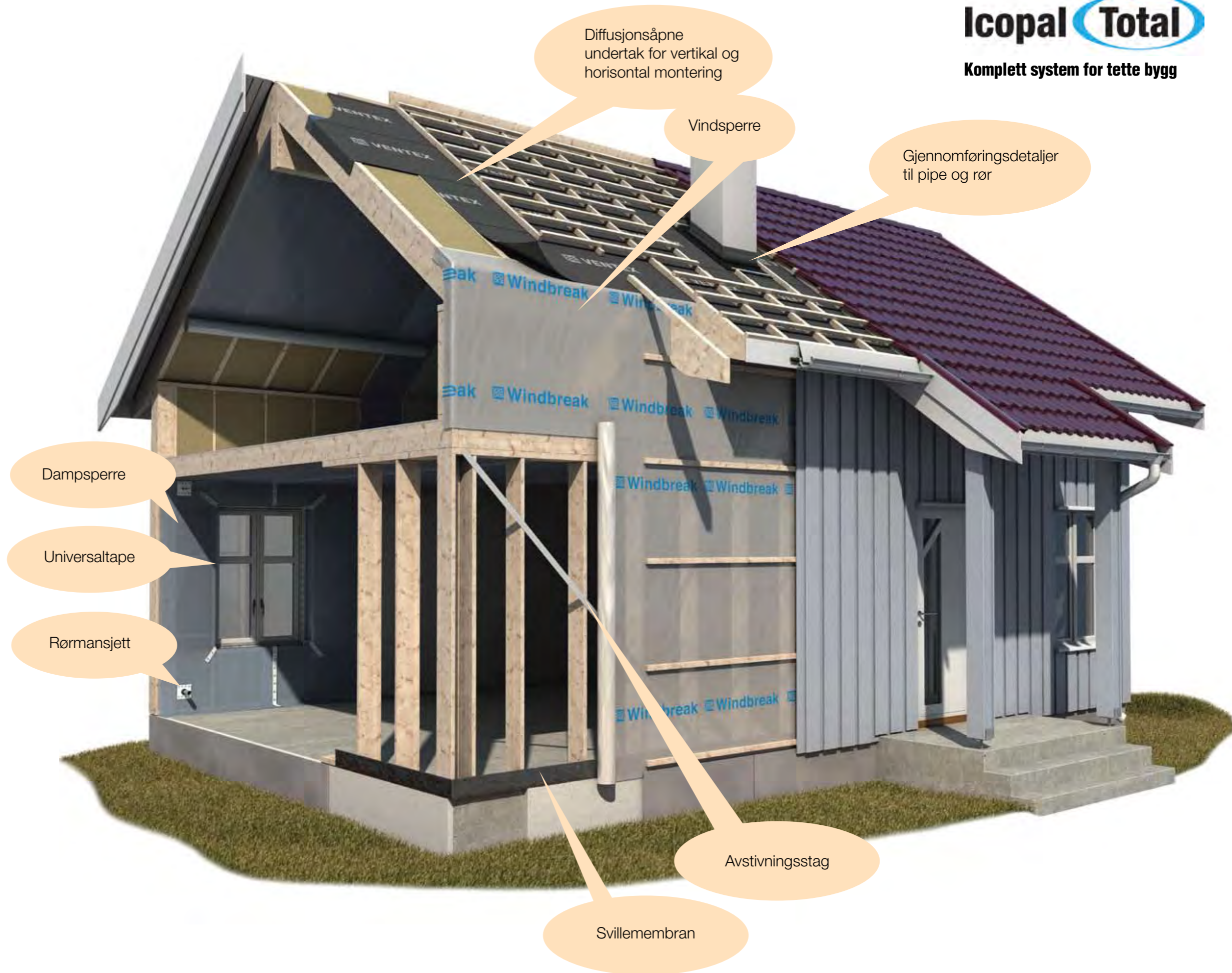
produktbeskrivelse
side 14 - 17

Radon

side 18 - 19

Icopal **Total**

Komplett system for tette bygg



Windbreak vindsperre



Tettere og enklere blir det ikke.

En god vindsperre er en forutsetning for å hindre trekkproblemer og luftlekkasje. Vindsperren skal hindre kald luft i å blåse inn i isolasjonen, noe som medfører nedsatt isolasjonsevne. Samtidig skal vindsperren sørge for at fukt fra konstruksjonen luftes ut.

Icopal Windbreak er en diffusjonsåpen vindsperre som med meget god margin tilfredsstillende kravene til dampåpenhet, lufttetthet og vanntetthet. Montering skjer raskt med et minimum av skjøter. Windbreak leveres på rull i 2,8 m og 3 m bredde for etasjehøy montering på vegg, samt i 1,3 m bredde for vertikal montering i luftede takkonstruksjoner.

Windbreak er konstruert og testet for å tåle alle aktuelle belastninger under norske forhold. Godkjent av SINTEF Byggforsk.

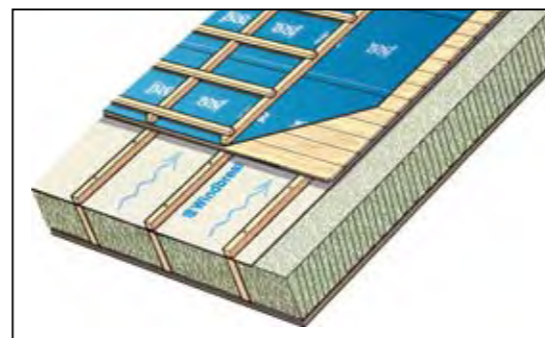
WINDBREAK

Laminat av to lag polypropylen filt og en diffusjonsåpen polypropylenfilm i midten.

Vekt: 75 g/m²
 Sd-verdi: 29mm
 Lufttetthet: 0,01 m³/m²hPa
 Vanntetthet: Tett ved 2 kPa
 Strekkstyrke: T/L 108 – 168 N/50mm



Med Windbreak etasjehøy vindsperre begrenses skjøtene til et minimum.



Windbreak benyttet i luftet skråtak med 50 mm luftspalte.

Tilbehør



Rørmansjett



Selvklebende butylkrave.
 100-125 mm
 150-165 mm

Rørmansjett Universal



Gummimansjett for utstansing.
 Lim på bakside.
 Rørdimensjon 18 mm - 180 mm

Rørmansjett



Selvklebende tapekrave.
 8-12 mm 15-22 mm
 25-32 mm 2x8-12 mm
 42-55 mm 50-70 mm
 75-90 mm 100-110 mm

Tettebånd, dobbeltsidig butylbånd



Dobbeltklebende.
 1 x 30 mm x 30 lm
 2 x 30 mm x 22,5 lm

Universaltape



60 mm x 25 lm

Svillemembran



Asfaltmembran
 m/1 eller 2 vindsperrevinger.

Avstivningsstag



3,1 m



Icopal svillemembran gir en tett og fuksikker overgang mellom grunnmur og svill. Fås med én eller to vinger.

Ventex Supra undertak



Fleksibel og sterk løsning.

Icopal Ventex Supra er et diffusjonsåpent undertak. Det fungerer som kombinert undertak og vindspærre, og legges direkte på sperrene. Undertakets hovedoppgave er å hindre vann og fuktighet i å trenge inn i takkonstruksjonen. Ventex Supra kan legges ned til 15° fall. God gjennomtrampmotstand bidrar til sikre arbeidsforhold på taket.

Ventex Supra leveres med fuktabsorberende filt på undersiden som kan mellomlagre 0,4 kg kondensvann pr. m².

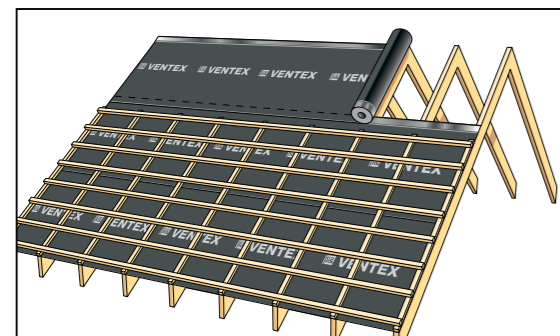
Ventex Supra finnes i to varianter, i bredde 1,3 m for vertikal montering og med selvklebende omlegg i bredde 1,45 m for horisontal montering. Leveres i ruller a 25 m. Vekten er lav, og både håndtering og montering er rask og enkel.

Ventex Supra er testet for å tåle alle aktuelle belastninger under norske forhold og godkjent av SINTEF Byggforsk.

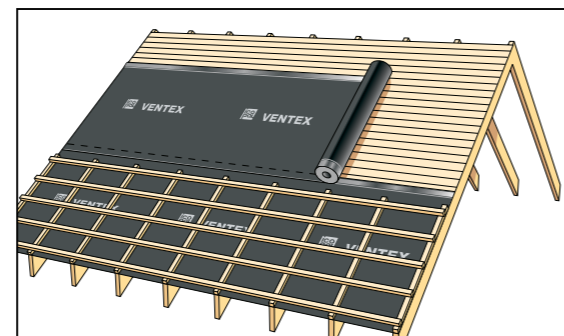
VENTEX SUPRA

Kjerne av PU-folie laminert til en PP-duk på oversiden og en kondensabsorberende filt av PP på undersiden.

Vekt: 300 g/m²
 Sd-verdi: < 250mm
 Lufttetthet: < 0,003 m³/m² h Pa
 Kondensopptak: ca 400 g/m²
 Vanntetthet: Tett ved 2 kPa
 Regntetthet: Tett ved 400 Pa
 Gjennomtrampmotstand: 2,3 kN
 Strekkstyrke: > 600 N/50mm



Ventex legges rett på sperrene og krever ingen luftspalte.



Ventex egner seg ypperlig som underlagsbelegg på bordtak som fullisoleres fra undersiden.

Tilbehør



Rørmansjett



Selvklebende butylkrave.
 100-125 mm
 150-165 mm

Kilrennebeslag



Stål underbeslag 2m,
 2 stk stål kubbelist å 2m
 med 8 stk knappeskruer,
 8 klemlister

Skjøtemembran Elotene



1 x 100 mm x 20 m

Klemlist



m/skruer.
 39,5 mm x 530 mm

Tettebånd, dobbeltsidig butylbånd



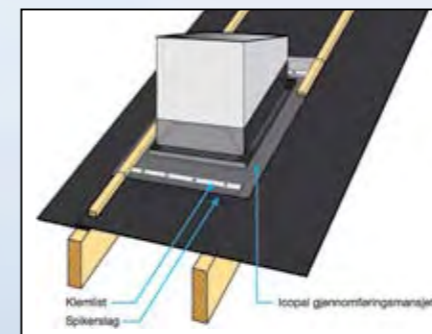
Dobbeltklebende.
 1 x 30 mm x 30 lm
 2 x 30 mm x 22,5 lm

Gjennomføringsmansjett

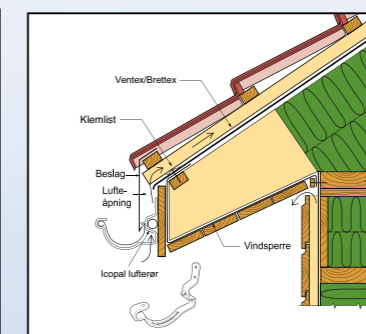


Polypropylenmansjett for gjennomføringer i undertak.
 Åpning 500 x 700 mm.

Fonda fugemasse



Detaljløsninger.



Detaljløsning, horisontal montering.

Brettex undertak



Velkjent og solid.

Icopal Brettex fungerer som kombinert undertak og vindspærre, og legges rett på sperrene. Til kalde loftkonstruksjoner er Brettex også ideell når man ønsker å holde muligheten åpen for senere isolering av loftet. Overflaten er vannavvisende og diffusjonsåpen. Montering skjer enkelt ved at den sammenfoldede platen brettes ut fra møne til takfot i én sammenhengende lengde.

Undertakets kondensopptak er svært godt takket være platenes fuktabsorberende underside.

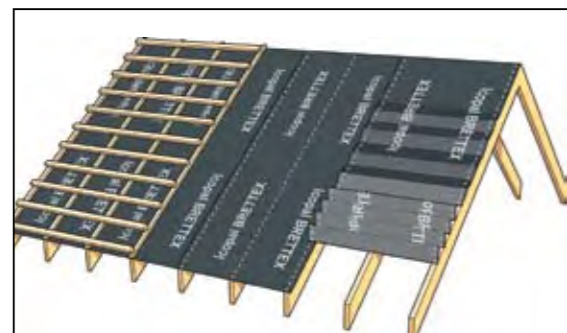
Brettex er et stabilt undertak – det reduserer problemer med vindstøy og blafring. Platen har en meget god gjennomtrampmotstand, noe som gir sikre arbeidsforhold på taket.

Brettex leveres i bredde 1,3 m og lengder á 5,4 m, 6,48 m, 7,02 m og 9,18 m. Brettex er testet og godkjent av SINTEF Byggforsk.

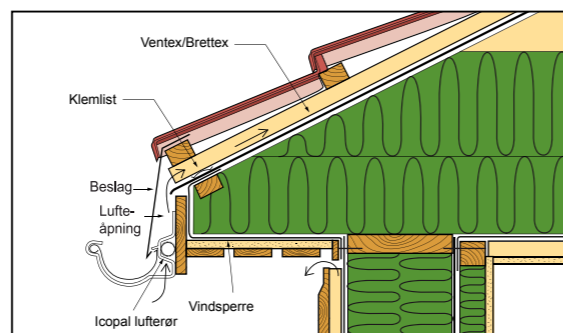
BRETTEX

Kartong som er laminert av flere lag papir og forsterket med et polypropylennett. Overflaten er vannavvisende. Fuktabsorberende underside.

Vekt: 1,4 kg/m²
 Sc-verdi: < 130mm
 Lufttetthet: < 0,001 m³/m² h Pa
 Kondensopptak > 630 g/m²
 Vanntetthet: Tett ved 2 kPa
 Gjennomtrampmotstand: > 4 kN
 Strekkstyrke T/L 1,8 – 2,1 kN/50mm



Brettex legges rett på sperrene fra møne og ned.



Brettex med detaljløsninger ved raft er testet og godkjent av SINTEF Byggforsk.

Tilbehør



Fonda fugemasse



Tettebånd, dobbeltsidig butylbånd



Dobbelklebende.
 1 x 30 mm x 30 lm
 2 x 30 mm x 22,5 lm

Kilrennebeslag



Stål underbeslag 2m,
 2 stk stål kubelist á 2m
 med 8 stk knappeskruer,
 8 klemlister.

Gjennomføringsmansjett



Polypropylenmansjett for gjennomføringer i undertak.

Rørmansjett



Selvklebende butylkrave.
 100-125 mm
 150-165 mm

Klemlist

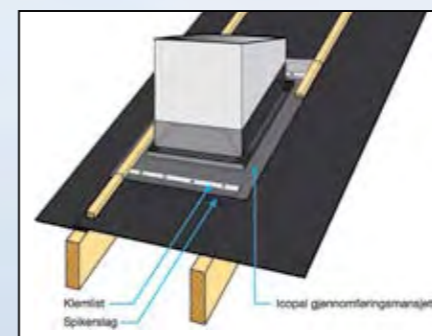


m/skruer.
 39,5 mm x 530 mm

Skjøtemembran Elotene



1 x 100 mm x 20 m



Detaljløsninger.

Icopal Dampsperre



Holder konstruksjonen tørr og tett.

Dampsperrens oppgave er å beskytte varmeisolasjonen og konstruksjonen mot fuktighet og luftlekkasjer. Den monteres etter at isolasjonen er på plass, og skal plasseres innvendig på den varme siden av yttervegg og tak.

Kontinuerlig klemming av skjøter og kanter, samt tetting ved gjennomføringer er påkrevet for å hindre transport av vanddamp ut i konstruksjonen. Icopals tilbehørsprodukter er tilpasset disse oppgavene.

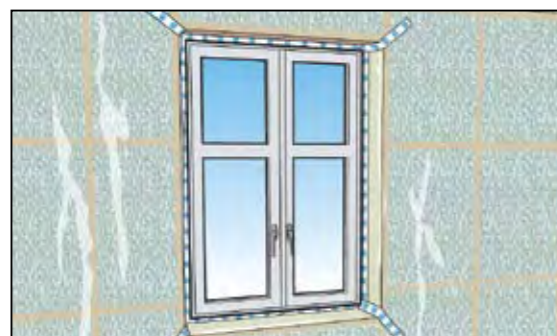
Dampsperren leveres i tykkelse 0,15 mm og 0,20 mm. Bredde 2,6 m, 4 m og 6 m.

Icopal dampsperre er aldribestandig og UV-stabilisert iht. NPF produktnorm 8000.

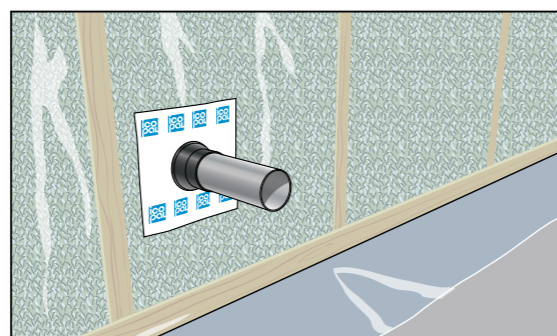
DAMPSPERRE

Aldriingsbestandig og UV stabilisert dampsperre av polyetylen med svakt innfarget blåfarge.

Vekt: 0,15mm 139 g/m²
0,20mm 185 g/m²
Strekstyrke: 25 N/mm²
Vanndampmotstand: > 40 m



Universaltape kleber til dampsperre, vindspærre, undertak samt tre- og metallflater.



Rørmansjett sikrer tette gjennomføringer.

Tilbehør

Fonda fugemasse



Foliekleber



Rørmansjett Universal



Gummimansjett for utstansing.
Lim på bakside.
Rørdimensjon 18 mm - 180 mm

Tettebånd, dobbeltsidig butylbånd



Dobbeltklebende.
1 x 30 mm x 30 lm
2 x 30 mm x 22,5 lm

Universaltape



60 mm x 25 lm

Rørmansjett



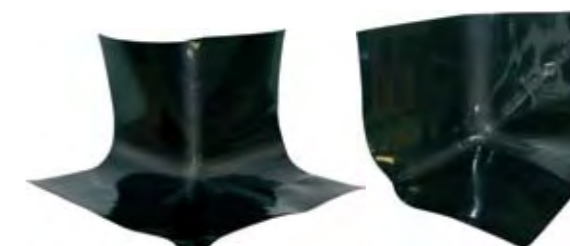
Selvklebende butylkrave.
100-125 mm
150-165 mm

Rørmansjett



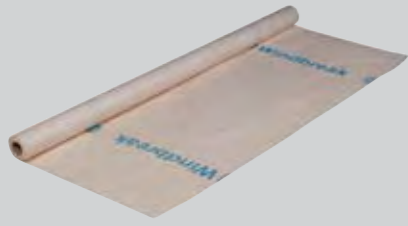
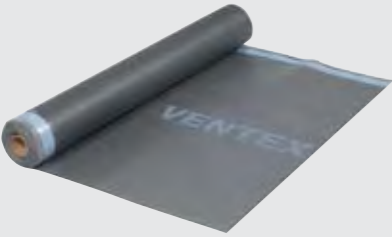

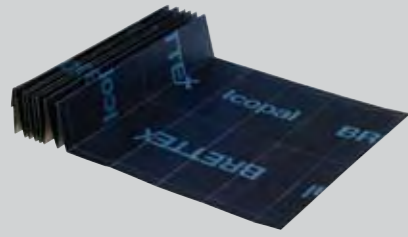
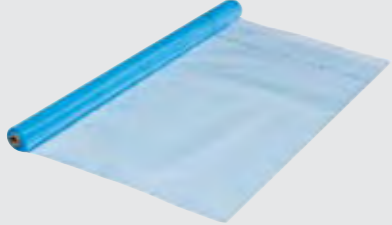
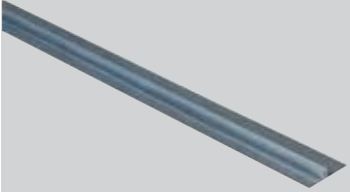
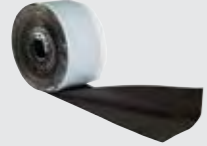
Selvklebende.
8-12 mm 15-22 mm
25-32 mm 2x8-12 mm
42-55 mm 50-70 mm
75-90 mm 100-110 mm

IcoCorner dampsperrehjørne



Utvendig

Innvendig

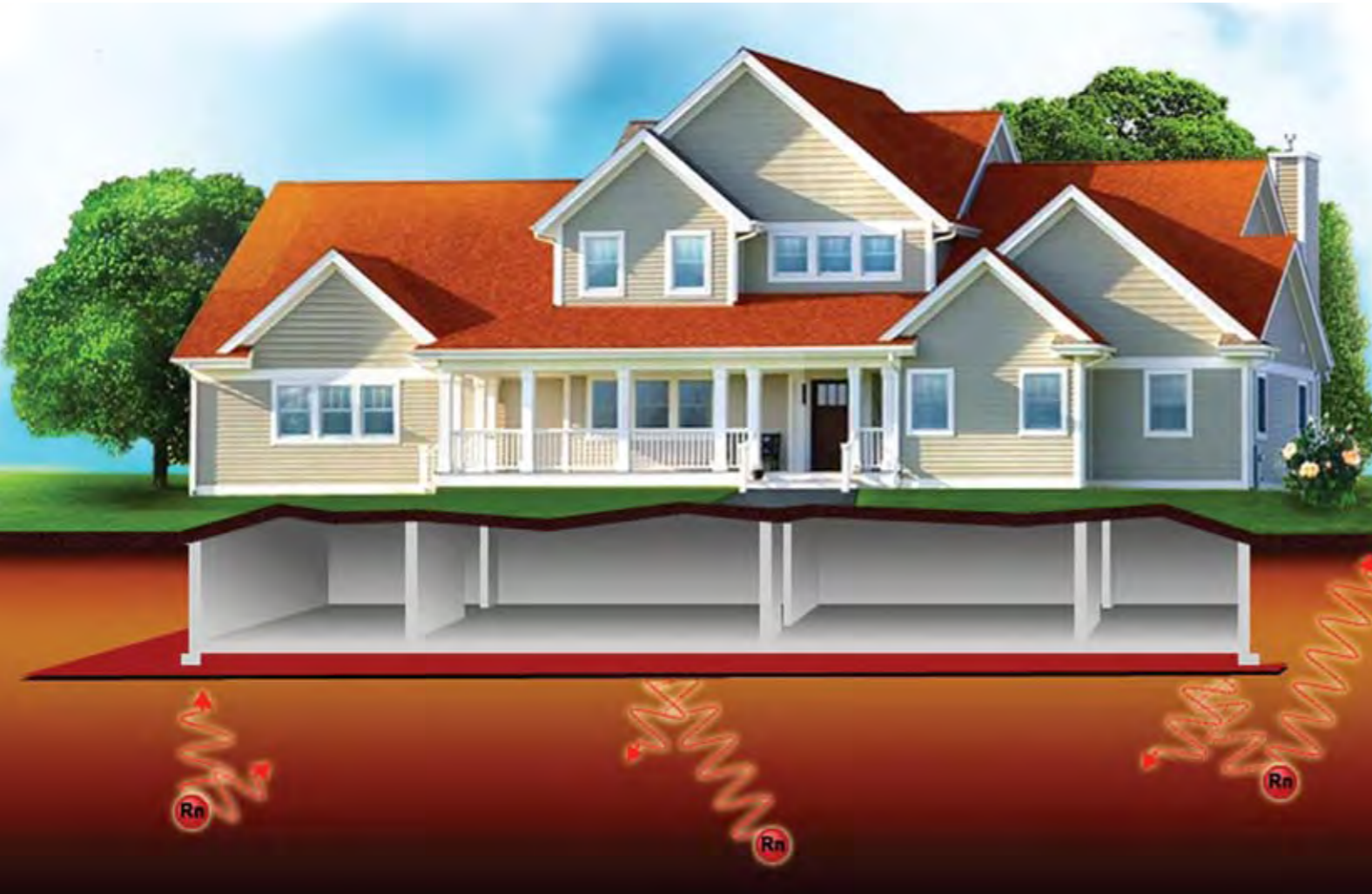
	Produkt	Beskrivelse	Dimensjon	m2 pr. rull
	Icopal Windbreak	Diffusjonsåpen vindsperre av polypropylen.	1,3 x 25 m 1,3 x 50 m 2,8 x 25 m 2,8 x 50 m 3,0 x 25 m	32,5 65 70 140 75
	Icopal Ventex Supra	Diffusjonsåpent undertak av PU folie, laminert til en PP filt på oversiden og kondensabsorberende filt på undersiden.		
		Vertikal montering.	1,3 x 25 m	32,5
	Icopal Ventex Supra selvklebende omlegg			
		Horisontal montering.	1,45 x 25 m	36,25
	Icopal Brettex	Diffusjonsåpent undertak av kartong bygget opp av flere lag papir, og forsterkningsnett. Vann-avisende overflate. Kondensabsorberende underside.	1,3 x 5,4 m 1,3 x 6,48 m 1,3 x 7,02 m 1,3 x 9,18	pr. plate 7,02 8,42 9,12 11,93
	Icopal Dampsperre	Aldringsbestandig og UV stabilisert dampsperre av polyetylen.		
	X 15		2,6 x 15 m	39
	X 20		2,6 x 15 m	39
	X 20-4 X 20-6		4 x 25 m 6 x 25 m	100 150
	Avstivningsstag	Til avstivning av vegg.	3,1 m	
	Svillmembran	Asfaltmembran m / 1 vinge m / 2 vinger	145mm x 17 m 200mm x 17 m	

	Produkt	Tilbehør til:	Dimensjon	
	Rørmansjett Selvklebende tapetkrave	Dampsperre Vindsperre Radonsperre	mm 150 x 150 150 x 150 150 x 150 150 x 150 230 x 230 230 x 230 230 x 230 230 x 230	
	Rørmansjett Selvklebende butylkrave	Dampsperre Vindsperre Undertak Radonsperre	mm 350 x 350 350 x 350	
		Rørmansjett Universal Gummimansjett for utstansing. Lim på bakside. Rørdimensjon 18 mm - 180 mm.	Dampsperre Vindsperre	mm 245 x 245
		Universaltape	Vindsperre Dampsperre	60 mm x 25 lm
		Tettebånd, dobbelt-sidig butylbånd	Dampsperre Vindsperre Undertak Radonsperre	1 x 30 mm x 30 lm 2 x 30 mm x 22,5 lm
		Skjøtemembran Elotene	Undertak Radonsperre	1 x 100 mm x 20 lm
	IcoCorner Dampsperre hjørne Innvendig	Dampsperre	mm 160 x 100 x 100	
	IcoCorner Dampsperre hjørne Utvendig	Dampsperre	mm 185,5 x 80 x 100	

	Produkt	Tilbehør til:	Dimensjon
	Foliekleber	Dampsperre	
	Fonda fugemasse	Undertak Dampsperre Radonsperre	
	Gjennomføringsmansjett Polypropylenmansjett for gjennomføringer undertak	Undertak	Yttermål flens 700 x 1075 mm Åpning 500 x 700 mm
	Klemlist i varmforsinket stål 10 stk pr pk inkl skruer Tetting mot kubbing og kantbord	Undertak	39,5 mm x 530 mm
	Kilrennebeslag Stål underbeslag 2 m, 2 stk. stål kubbelist á 2 m med 8 stk. knappe-skruer, 8 klemliester á 0,53 m, 32 stk. skruer	Undertak	2 m



Icopal radonsperre



En effektiv beskyttelse.

Å bygge hus i Norge uten å legge radonsperre er i beste fall risikabelt. I verste fall kan det være dødelig for beboerne. Også i områder med lave forekomster av radon kan tilkjørt fyllmasse og senere sprengningsarbeider i nabolaget medføre strålingsfare. Ved å legge radonsperre under alle nye bolighus kan 300 dødsfall unngås årlig. Så viktig er det!

Statens strålevern har i 2009 vedtatt å endre sine anbefalinger for radon. Strålevernet anbefaler at radonnivået holdes så lavt som mulig i alle bygninger, og at tiltak alltid bør utføres når radonnivået i ett eller flere oppholdsrom overstiger 100 Bq/m³. Videre anbefaler Strålevernet at radonnivået alltid skal være lavere enn en maksimumsgrense på 200 Bq/m³. Icopal har tre godkjente membraner for å beskytte bygninger mot radon.

“Mellom 250 og 300 nordmenn pådrar seg lungekreft hvert år som følge av langvarig eksponering av for høye radonkonsentrasjoner i inneluft.”

Statens strålevern



	Produkt	Beskrivelse	Dimensjon	Vekt
	Icopal Base	Asfaltmembran	1 x 10 m	34 kg
	Monarflex Blackline 100 TFS	LD-polyetylenmembran Tykkelse 1 mm	2 x 25 m 4 x 25 m	50 kg 100 kg
	R.M.B. 400	LD-polyetylenmembran Tykkelse 0,4 mm	2 x 25 m 4 x 25 m	20 kg 40 kg
	Fonda fugemasse	Tilbehør til radonsperre		
	Rørmansjett med selvklebende butylkrave. 100 - 125 mm 150 - 165 mm	Tilbehør til radonsperre	mm 350 x 350 350 x 350	
	Skjøtemembran Elotene	Tilbehør til radonsperre	1 x 100 mm x 20 lm	
	Tettebånd, dobbelt-sidig butylbånd	Tilbehør til radonsperre	1 x 30 mm x 30 lm 2 x 30 mm x 22,5 lm	



Flytende tettemasse.



Rørmansjett.



Radonbrønn.



Icopal as

Postboks 55, 1477 Fjellhamar

Telefon 67 97 90 00

Telefax 67 90 58 77

www.icopal.no

ICOPAL GJØR JOBBEN
LETTERE FOR DEG!