



**MONIER**

# DIVOROLL TOP

*Undertak fra Monier.*



ROOFS FOR LIVING

# UNDERTAK FOR EN NY TID!



Det er det ytterste sjiktet som er synlig på et tak, og det er naturlig at det er dette som får størst oppmerksomhet. Men hele takkonstruksjonen er viktig for levetiden og hvordan taket vil fungere. I Norge er det krav til to-sjiktstetting av yttertak jfr. Plan og Bygningsloven. Dette gir også huseier en ekstra sikkerhet mot inntrengning av vann, snø og is i isolasjonen og konstruksjonen med dertil mulige fukt og vannskader. Fra gammelt av bestod undertaket av trepanel og D-papp. Dette er ofte i dag erstattet av en rekke andre typer undertak og konstruksjoner. Vi snakker ofte om to ulike konstruksjoner, kaldtloft (der du har en horisontal isolasjonsflate uten oppvarming over isolasjonen), eller varm konstruksjon (der det er oppvarmet på "loftet" og du isolerer skråflatene av taket).

Når vi snakker om undertak skiller vi gjerne disse i to hovedkategorier, bærende og forenkledde. Rupanel og D-glass er eksempel på det første, mens ZANDA BOARD er ett eksempel på det andre. Forskjellene her er først og fremst at det ved forenkledde undertak vil være økte krav til innfestning av yttertakstekkingen. Videre skiller vi mellom diffusjonstette og diffusjonsåpne, dette er svært viktig å være klar over. Diffusjonstette krever to-sjikts lufting av varme konstruksjoner og gir kostbare konstruksjoner.

Kombinerte undertak og vindsperrer gir de mest effektive konstruksjonene. Her fungerer undertaket som vindsperre og undertak, og det luftes ut i ett-sjikts krysslufing på oversiden. Disse finnes i flere ulike materialer, det være seg trefiberplater, kartongmaterialer eller moderne folier. De trefiber- og kartongbaserte kan ha mangler ved sikkerhet som gjennomtramp og vil kunne gi store bevegelser slik at gavlvegger kan være vanskelige å beholde loddrette. Samtidig vil disse materialene kunne gi en viss vindavstivning og de kan lagre mye vann i dette sjiktet. Foliebaserte er som oftest av moderne syntetiske materialer og har liten eller ingen fuktvandring. Disse nye moderne undertakene gir også en økt sikkerhet da de vil transportere fukt fra lekkasjer innenfra raskt og effektivt ut av konstruksjonen. På den måten vil en slik konstruksjon gi økt trygghet mot fuktskader over tid.

Altså vil kombinerte undertak og vindsperrer foruten å transportere vann, kondens, snø og is som kan komme inn under yttertakstekkingen, raskt og effektivt ut. Samtidig gir de mulighet for en forbedret isolering og derved senke oppvarmingskostnadene, noe som jo også gir, ikke ubetydelige miljøgevinster. Disse undertakene er raske og kostnadseffektive i montasje og gir trygge og gode konstruksjoner.

# DIVOROLL TOP RU 1500

Ett firesjikt kombinert undertak og vindsperre av ypperste kvalitet. Har NBI teknisk godkjenning for bruk helt ned til 15° og er testet med tilbehør helt ned til 10° takvinkel. DIVOROLL TOP RU 1500 er det eneste undertaket av de som er blafrelydstestet som holder i forhold til NBI sine vurderinger. Monteres på tvers av sperrene og har en 70 mm klebekant av lim som er integrert i produktet på undersiden i nedkant og på oversiden i overkant. Det gir fordelen ved å kunne stå i stillaset å montere første bane, sløyfe og lekte ferdig opp på denne før du fortsetter med neste bane osv. tryggere og sikrere, HMS. Kleber og herder like godt i kulde og fuktig vær som i varme. Kan legges ovenpå eksisterende undertak av trepanel uten ekstra tiltak og isoleres opp til trepanelet fra undersiden. Da kan et ubenyttet loftsrom benyttes som beboelse etterpå. divoroll top ru 1500 selges med komplett tilbehørssortiment.



## PRODUKTINFORMASJON

Bredde:	1,50 meter
Lengde:	50 meter
Dekkebredde:	1,40 meter
Farge:	Grå/Svart
Bruksområde:	Til alt av taktekkning unntatt båndtekkning og torvtak

# DIVOROLL TOP 1300

Ett firesjikt kombinert undertak og vindsperre av ypperste kvalitet. Har NBI teknisk godkjenning for bruk helt ned til 15° og er testet med tilbehør helt ned til 10° takvinkel. DIVOROLL TOP 1300 er det eneste undertaket av de som er blafrelyd-testet som holder i forhold til NBI sine vurderinger. Kan tverrskjøtes, altså ingen faste lengder eller svinn, resten kan benyttes videre. Kan legges ovenpå eksisterende undertak av trepanel da med skjøting mellom en ekstra innlagt sløyfe på undersiden og isoleres opp til trepanelet fra undersiden. Da kan et ubenyttet loftsrom benyttes som beboelse etterpå. DIVOROLL TOP 1300 selges med komplett tillbehørssortiment.



## PRODUKTINFORMASJON

Bredde:	1,30 meter
Lengde:	50 meter
Dekkebredde:	1,20 meter
Farge:	Grå/Svart
Bruksområde:	Til alt av taktekkning unntatt båndtekkning og torvtak



# MONIER

**DIVOROLL TOP  
UNDERTAK  
PÅ RULL!**

## ØKONOMISK OG RASK Å LEGGE

- Svært diffusjonsåpent.
- Kostnadseffektivt.
- Rask og fleksibel leggeteknikk.
- Et undertak av høy kvalitet, med teknisk godkjenning av NBI.

## DIVOROLL TOP KLARER HØYE KRAV

- Top er testet hos NBI med ekstreme verdier helt ned til 10°.
- Tester hos NBI viser at Divoroll Top er best i lydtest.



			DIVOROLL TOP RU 1500	DIVOROLL TOP 1300
Materiale			4 lag i polypropylen nett/diffusjonsåpent membran/fleece med vannavstøtende lim	Fleece/4 lag i polypropylen nett/diffusjonsåpent membran/fleece med vannavstøtende lim
Format			Rull	Rull
Minste takvinkel			15°	15°
Vekt	kg/enhet		17,0	13,7
Vekt	gr/m <sup>2</sup>		227	211
Total overflate m <sup>2</sup> pr. rull/plate	m <sup>2</sup>		75	65
Dekkende flate	m <sup>2</sup>		70	60
Strekstyrke lengderetning	N/5cm	EN12311-I	450	450
Strekstyrke tverretning	N/5cm	EN12311-I	410	410
Spikerfasthet lengderetning	N	EN12310-I	400	400
Spikerfasthet tverretning	N	EN12310-I	500	500
Sd verdi	m	EN12572	0,03	0,03
Luftgjennomgang	g/m <sup>2</sup> 24h	EN12572	1300	1300
Vanddampmotstand	mm	EN20811	3000	3000
UV bestandighet		EN13859-I	Oppfylt	Oppfylt
Temp bestandighet	°C		-40 till +100	-40 till +100
Brannfarlighet	Class E	I3501-I	B2	B2
Gjennomtrampmotstand			3060 N	3060 N

Kvalitet er utgangspunktet for arbeidet vårt. Kundene våre har rett til å forvente mer av oss enn bare materialer til å legge på taket. Vi skal gi dem beskyttelse og bekvemmelighet og mulighet til å uttrykke sin egen stil og skape varige verdier. Vårt totale engasjement sammenfatter vi slik: Monier – Roofs for living.

MONIER AS ~ Eternittveien 10 ~ 3470 Slemmestad

Tlf.: 66 79 97 00 ~ Faks: 66 79 97 08 ~ e-post: tak@monier.com ~ www.monier.no