

[Skriv ut side](#)

Rockwool Torvtakplate

Selv om tradisjonell torvtekkning har en viss varmeisolerende evne, må taket på hus og hytter isoleres ekstra. Det er to måter å gjøre dette på. Enten som en luftet skråtaksløsning, eller som en varmtaksløsning. På et luftet skråtak er det behov for et ekstra luftesjikt og undertak før tettesjikt og torvtak legges. Dette slipper man med en varmtaksløsning.



Et annet viktig punkt er det rent fukttekniske. Mangelfull lufting i laftede skråtak kan føre til problemer med kondens, snøsmelting, isdannelse og lekkasjer. Ved bruk av Rockwools torvtaksløsninger reduseres faren vesentlig.

I følge byggeforskriftene skal taktekking på brennbart underlag være klasse Ta. Torvtak tilfredsstiller ikke dette kravet. Løst torv er mer brennbart enn stukket grastorv. Torvtak tillates likevel når risikoen for smittebrann er liten, dvs. i områder med småhus når avstanden mellom de enkelte bygningene er minst 8 meter. Bruk av Rockwool torvtaksløsninger gir også økt brannsikkerhet. Ved å legge et sjikt med Rockwool mellom veksttorvet og tettesjiktet oppnås et sjikt med høy brannmotstand som forhindrer gjennombrand av taket.

Torvtak som varmtaksløsning

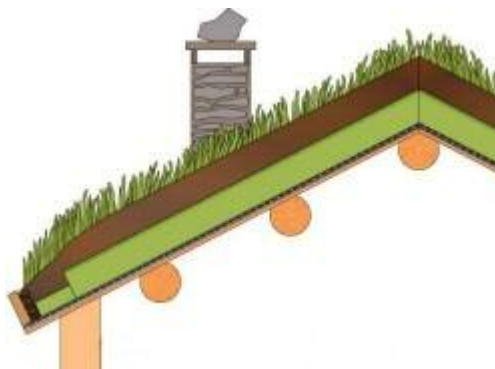
Det har tidligere vært vanskelig å få til en god løsning med torvtak på varmt skråtak fordi det ikke fantes en fullgod isolasjonsmetode. Ved bruk av vår Torvtakplate er ikke dette lenger et problem. Rockwool Torvtakplate er en 150 mm tykk steinullplate med et hardt oversjikt som gjør at en kan gå direkte på det under montering av torv, og et litt lettere undersjikt som bidrar til å redusere den totale vekten av konstruksjonen.

Utover å gi en fullverdig isolasjonsløsning bidrar Torvtakplaten til en mye enklere og mer fuktsikker løsning. Behovet for oppbygging av ekstra undertak, taksperrer, tettesjikt og ny himling bortfaller. Utvendig tettesjikt, luft- og dampetting blir i ett og samme sjikt. Konstruksjonen blir enklere og dermed sikrere mot byggefeil.

Med en varmtaksløsning får man også nyttiggjort seg den isolerende effekten fra torv og snø.

Torvtak på luftet skråtak

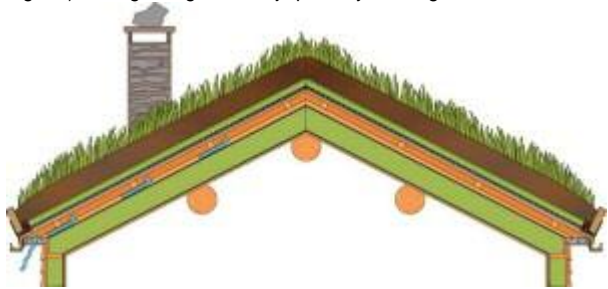
Denne tradisjonelle metoden krever god lufting, enten mot gavl ved hjelp av krysslufting (figur a), eller ved lufting bare i takfallets retning med rom for lufting under mønet og



ventiler mot gavl (figur b).

En tredje løsning for å unngå kondensproblemer er å lufte i takfallets retning og montere luftelyrer på taket (figur c).

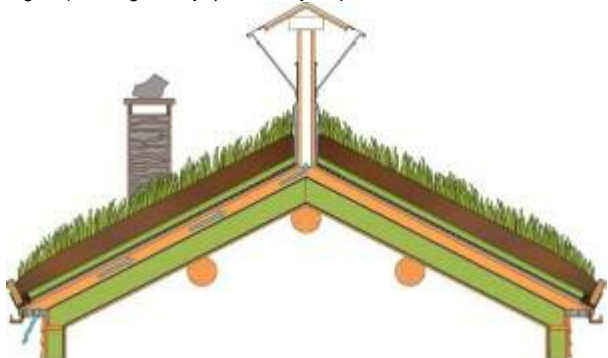
Figur a) Lufing mot gavl ved hjelp av krysslufing



Figur b) Lufing ved hjelp av ventiler i gavl



Figur c) Lufing ved hjelp av luftelyrer på taket



For mer informasjon - se vår brosjyre "Isolering av hytter" som kan lastes ned eller bestilles på vår nettside. Til [brosjyrebestilling](#).

Torvtak på bærende taktro

Forutsetninger ved dimensjonering av taktro

15 cm våt torv (14 kN/m ²)	2,1 kN/m ²
15 cm Rockwool + knasteplast + papp	0,3 kN/m ²
Taktro	0,1 kN/m ²
Sum last taktro	2,5 kN/m ²

Forutsetninger for tabellverdiene:

Bordene i taktro spenner kontinuerlig over minst to felt.

Det er regnet med trevirke i kvalitet C24

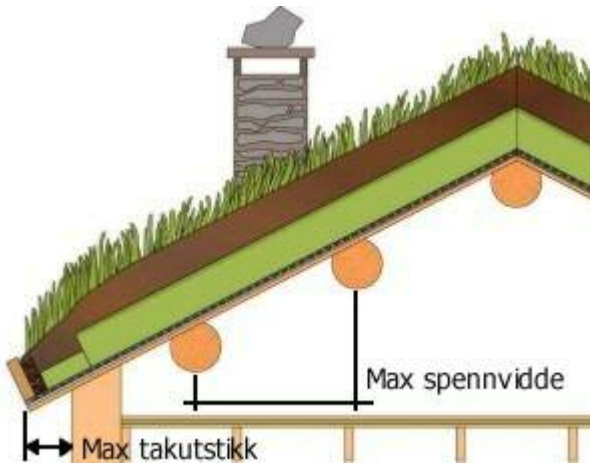
Det er regnet med et nedbøyningskrav L/200 for taktro kontinuerlig over to felt.

Eksempel:

Dersom avstanden mellom to åser er 1000 mm, vil maks nedbøyning være $1000/200=5$ mm. Ønskes mindre nedbøyning

kan man gå opp på tykkelsen for taktroen.

1 kN/m² tilsvarer ca. 100 kg/m²



Maks spennvidde (m) mellom takåsene avhengig av snølast og tykkelse på taktro.

Utarbeidet av SWECO Grøner.

Snølast kN/m ²	Tykkelse taktro:						
	t=21 mm	t=24 mm	t=28 mm	t=34 mm	t=45 mm	t=58 mm	t=70 mm
1,5	1,06	1,21	1,41	1,70	2,25	2,90	3,50
2,0	1,03	1,18	1,38	1,66	2,20	2,83	3,42
2,5	1,01	1,15	1,34	1,62	2,15	2,76	3,34
3,0	0,99	1,13	1,31	1,59	2,10	2,71	3,26
3,5	0,96	1,10	1,29	1,55	2,06	2,65	3,20
4,0	0,95	1,08	1,26	1,52	2,02	2,60	3,14
4,5	0,93	1,06	1,24	1,50	1,98	2,55	3,08
5,0	0,91	1,04	1,21	1,47	1,95	2,51	3,03
5,5	0,90	1,02	1,19	1,45	1,91	2,47	2,98
6,0	0,88	1,01	1,18	1,42	1,88	2,43	2,93
6,5	0,87	0,99	1,16	1,40	1,86	2,39	2,89
7,0	0,86	0,98	1,14	1,38	1,83	2,36	2,85
7,5	0,84	0,96	1,12	1,36	1,81	2,33	2,81
8,0	0,83	0,95	1,11	1,35	1,78	2,30	2,77

Dimensjonering av utstikkende taktro

Maks takutstikk (m) avhengig av snølast og tykkelse på taktro

Snølast kN/m ²	Tykkelse taktro:						
	t=21 mm	t=24 mm	t=28 mm	t=34 mm	t=45 mm	t=58 mm	t=70 mm
1,5	0,77	0,90	1,07	1,30	1,74	2,22	2,65
2,0	0,66	0,78	0,94	1,16	1,57	2,02	2,43
2,5	0,56	0,66	0,81	1,02	1,41	1,84	2,23
3,5	0,39	0,48	0,60	0,78	1,13	1,51	1,86
4,5	0,27	0,34	0,44	0,60	0,89	1,23	1,55
5,5	0,20	0,25	0,33	0,46	0,71	1,00	1,28

6,5	0,17	0,21	0,28	0,39	0,62	0,88	1,14
7,5	0,14	0,19	0,25	0,35	0,55	0,80	1,04
8,0	0,14	0,18	0,23	0,33	0,52	0,76	0,99