

- **Kostnads-
effektivt**
- **Lett å
håndtere**
- **God
totaløkonomi**
- **God
isolasjonsevne**
- **Bredt
produktspekter**



Isolering av flate tak

Sundolitt® takprodukter egner seg svært godt til etterisolering av tak. Produktene er lette å håndtere og gir høy isolasjonsevne.

Velg mellom vanlige hvite standard-produkter, XPS eller Sundolitt Climate® med 20% bedre isoleringsevne. Levetiden for disse produktene er mer enn 50 år og innsparing av investeringen gjøres på svært få år når man tilleggisolerer.

Ved renoveringsprosjekter er tilleggisolering av tak en svært rask og enkel metode for å redusere energiutgiftene. Sundolitt® Taksystem er komplett med fallplater, kiler leveres med leggeanvisning om ønskelig.



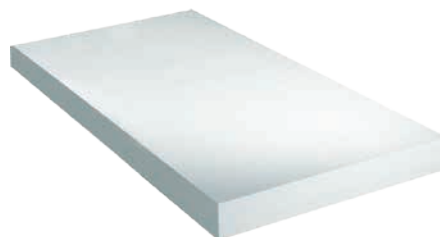
Fargen på produktene kan avvike noe fra bildet.

Sundolitt® Takisolasjon

Et komplett system. Ta kontakt med oss så hjelper vi til med å velge de optimale produktene og løsningene for ditt tak.

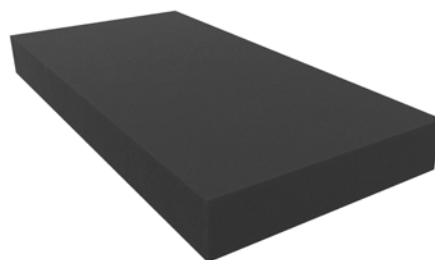
Sundolitt® EPS-plater

EPS-plater lagerføres i mange tykkelser og størrelser.



Sundolitt® EPS Climate

Sundolitt Climate gir 20% bedre isolering i forhold til Sundolitt S 80 og er et svært godt alternativ der tykkelsen er viktig.



Sundolitt® XPS

XPS kan benyttes i Duo-tak og omvendte tak.



Steinull

Steinull leveres sammen med EPS til komplette kompakte tak.



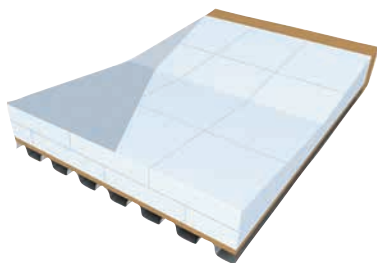
Sikre løsninger med Sundolitt®

Dårlig fall på tak kan medføre at vann blir stående. Det øker faren for lekkasjer, som kan gi store skader. Kun én type fall på taket bør benyttes, siden det er komplisert å kombinere flere fall på et tak.

Takisolering i henhold til brannforskriftene

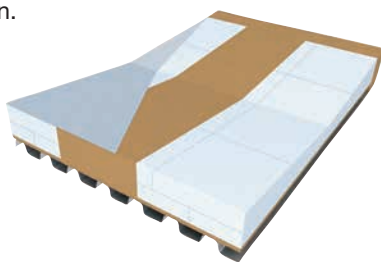
Stålplatetak under 400 m²

Hovedisolasjon EPS. 30 mm steinull ned mot stålplater. 600 mm steinull langs brennbar gesims. Brannklasse 1 og 2.



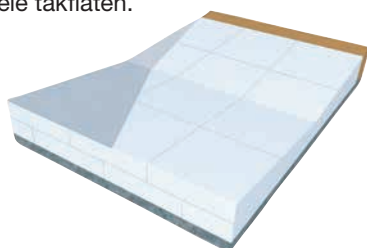
Stålplatetak over 400 m²

Hovedisolasjon EPS. Min. 30 mm steinull ned mot stålplater. 600 mm steinull langs brennbare gesims og gjennomføringer. Brannseksjonering i bredde 2,4 m for hver 400 m² alternativt 30 mm steinull som topplag på hele takflaten. Brannklasse 1 og 2.



Betong og hulldekkelementer

Hovedisolasjon EPS. 600 mm steinull langs brennbare gesims og gjennomføringer. Brannseksjonering i bredde 2,4 m for hver 400 m² alternativt 30 mm steinull som topplag på hele takflaten.

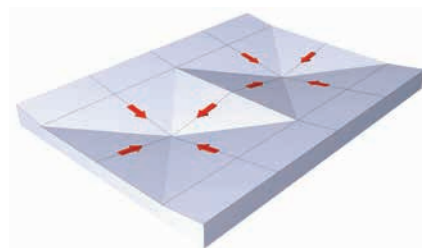


Vi anbefaler tre typer fall:

2-veis, 4-veis eller 2-veis med renne

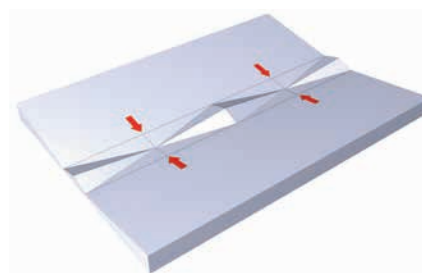
4-veis fall

Fallet bygges slik at det er fall fra fire retninger inn mot sluk.



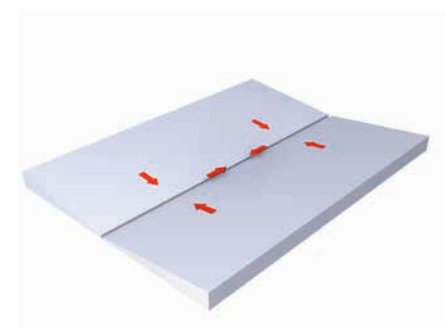
2-veis fall

Selve fallet bygges som en akse som går gjennom en eller flere sluker. Her er også illustrert bruk av Sundolitt® Takkiler for å føre vann til sluk.



2-veis fall med renne

Fallet lages slik at det er fall fra to sider til renne i senter som leder til sluk.



Sundolitt® Takfall

Ved å benytte Sundolitt® takfall så kan du isolere på en svært effektiv måte. Grunnen til det er at systemet er sammensatt av få og store deler som er lett håndterlige.

Sundolitt® Takfall plater kan tilpasses alle flate tak – både nybygg og til rehabilitering. Systemet består av skrå-skårne plater for oppbygging av fall på horisontale takflater, og gir et fall på enten 1:40, 1:60 eller 1:100. Fallplatene leveres i dimensjon 1200 x 1200 mm. Underliggende jevntykke plater leveres som standard i dimensjon 1200 x 2400 mm.

Dimensjonene på platene betyr reduserte utleggingskostnader, mindre svinn og liten risiko for feil ved utlegging.

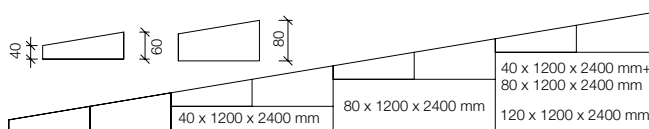
Fordeler ved bruk av

Sundolitt® Takfall:

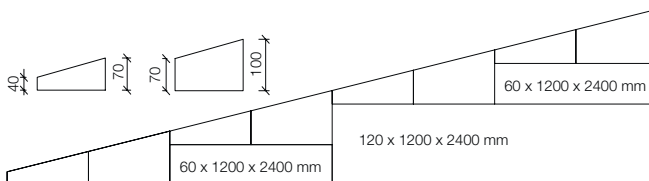
- Økt produktivitet
- Raskere og enklere utlegging
- Sundolitt kan leveres i mange trykkfasthetsklasser
- Lett å håndtere
- God totaløkonomi



Takfall 1:100 S-150
Plate 0 0-12 mm
Plate 1 12-24 mm
Plate 2 24-36 mm
Plate 3 36-48 mm
Plate 4 48-60 mm
Plate 5 60-72 mm
Plate dim. 1200 x 1200 mm



Takfall 1:60 S 80
Fallplate 40-60 mm
Fallplate 60-80 mm
Plate dim. 1200 x 1200 mm



Takfall 1:40 S 80 C80
Fallplate 40-70 mm
Fallplate 70-100 mm
Plate dim. 1200 x 1200 mm



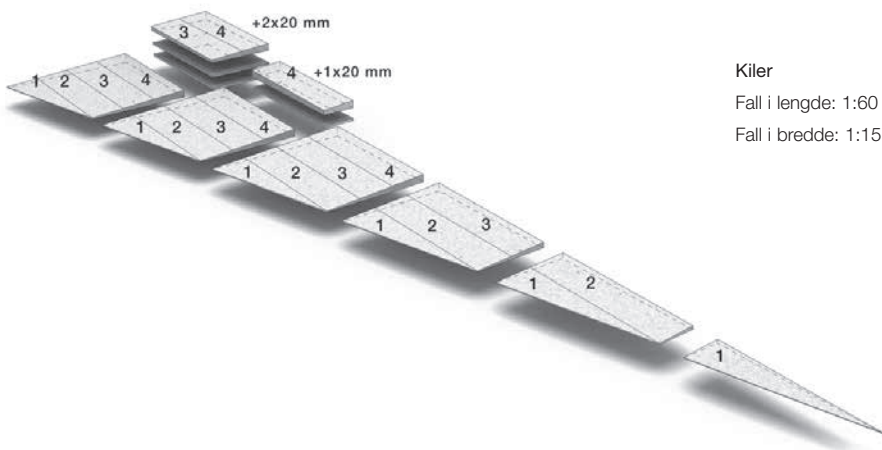
EPS Climate



Steinull som tilbehør

Sundolitt® Takkile

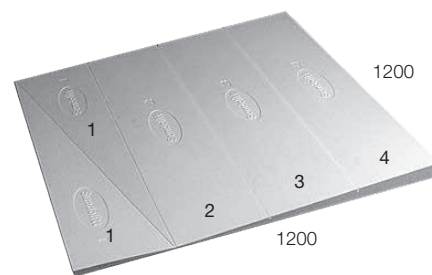
Sundolitt® EPS takkile benyttes i kombinasjon med Sundolitt® 2-veis takfall 1:60 og 1:40. Sundolitt® takkile sikrer at vannet ledes til sluk. En plate – minimalt med spill.



Kiler
Fall i lengde: 1:60
Fall i bredde: 1:15

Mengdeberegning kileplater

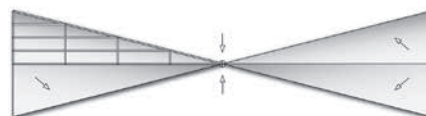
	Varenr 90049	Varenr 90051	Varenr 22006	Varenr 22009
Enkel kile (lengde mm)	Kileplater (antall)	Jevntykke plater (antall)	Jevntykke plater (antall)	Jevntykke plater (antall)
		20 mm	60 mm	120 mm
1200	1			
2400	1			
3600	2			
4800	3			
6000	4	1		
7200	5	2		
8400	7	2	2	
9600	10	2	4	
10800	13	3	6	
12000	16	3	8	2
13200	20	3	10	4
14400	24	4	12	6
15600	28	4	14	10
16800	33	4	18	14
18000	38	5	22	18
19200	43	5	24	24



Takkilen har fall 1:60 i lengderetning og 1:15 i tverretning. Takkilen bygges av vår nye formstøpte kombiplate.



Kun 1 kileplate pluss underlagsplater i 20 mm



Varenr	Type	Enh	Kategori	Tykk 1 mm	Tykk 2 mm	Bredde mm	Lengde mm	Plater pr pk	M ² pr pk	Nobbnr
90049	Takkile DK 0-73	STK	Lager	0	80	1200	1200	1 (5)	1,44	42940463
90051	Takkile DK 20 mm	STK	Lager	20		1200	1200	1	1,44	42939585
22006	S 80, 60 mm	M2	Bestil.	60		600	1200	8	5,76	22248645

Sortiment takprodukter

Varenr	Type	Enh	Kategori	Tykk 1 mm	Tykk 2 mm	Bredde mm	Lengde mm	Plater pr pk	M ² pr pk	Nobbnr
Sundolitt® EPS										
27120	C 80 1:40 40-70	PK	Lager	40	70	1200	2400	8	23,04	48409056
27119	C 80 1:40 70-100	PK	Lager	70	100	1200	2400	6	17,28	48409060
27162	C 80 1:60 40-60	PK	Lager	40	60	1200	2400	10	28,80	51476354
27163	C 80 1:60 60-80	PK	Lager	60	80	1200	2400	6	17,28	51476365
29043	S 150 1:100 0-12	STK	Lager	0	12	1200	1200	1	1,44	42943392
29052	S 150 1:100 12-24	STK	Lager	12	24	1200	1200	1	1,44	27220748
29055	S 150 1:100 24-36	STK	Lager	24	36	1200	1200	1	1,44	27234772
29058	S 150 1:100 36-48	STK	Lager	36	48	1200	1200	1	1,44	27234780
29061	S 150 1:100 48-60	STK	Lager	48	60	1200	1200	1	1,44	27239789
29063	S 150 1:100 60-72	STK	Lager	60	72	1200	1200	1	1,44	27331396
27207	C 80 0-100 motfall	PK	Lager	0	100	600	1200	10	7,20	57719858
22032	S 80, 40 mm	M2	Bestill.	40		1200	2400	12	34,56	28180834
22033	S 80, 50 mm	M2	Lager	50		1200	2400	10	28,80	25623208
22013	S 80, 60 mm	M2	Bestill.	60		1200	2400	8	23,04	27157387
22034	S 80, 80 mm	M2	Bestill.	80		1200	2400	6	17,28	25640921
22035	S 80 100 mm	M2	Lager	100		1200	2400	5	14,40	23509128
22014	S 80, 120 mm	M2	Lager	120		1200	2400	4	11,52	29179959
22036	S 80, 150 mm	M2	Lager	150		1200	2400	3	8,64	22861934
22025	S 80, 170 mm	M2	Lager	170		1200	2400	3	8,64	27157270
27122	C 80, 40 mm	M2	Lager	40		1200	2400	12	34,56	51476373
27102	C 80, 50 mm	M2	Lager	50		1200	2400	10	28,80	42914703
27118	C 80, 60 mm	M2	Lager	60		1200	2400	8	23,04	51476392
27106	C 80, 80 mm	M2	Lager	80		1200	2400	6	17,28	46572445
27110	C 80, 100 mm	M2	Lager	100		1200	2400	5	14,40	42914760
27121	C 80, 120 mm	M2	Lager	120		1200	2400	4	11,52	51476441
27101	C 80, 150 mm	M2	Lager	150		1200	2400	3	8,64	42914775
27105	C 80, 170 mm	M2	Bestil.	170		1200	2400	3	8,64	42914722
Mineralull										
93103	MW 50 1:40 40-55 (PK)	M2	Lager	40	55	600	900	6	3,24	
93102	MW 50 1:40 55-70 (PK)	M2	Lager	55	70	600	900	4	2,16	
93109	MW 50 1:40 40-55 (Pall)	M2	Lager	40	55	600	900	48	25,92	
93108	MW 50 1:40 55-70 (Pall)	M2	Lager	55	70	600	900	36	19,44	
93104	MW 50 1:60 40-50 (PK)	M2	Lager	40	50	600	900	6	3,24	
93105	MW 50 1:60 50-60 (PK)	M2	Lager	50	60	600	900	4	2,16	
93106	MW 50 1:60 60-70 (PK)	M2	Lager	60	70	600	900	4	2,16	
93119	MW 60 1:100 10-20 (PK)	M2	Bestil.	10	20	600	1000	6	3,60	
93120	MW 60 1:100 20-30 (PK)	M2	Bestil.	20	30	600	1000	6	3,60	
93124	MW 60 1:100 30-40 (PK)	M2	Bestil.	30	40	600	1000	6	3,60	
93122	MW 60 PK. Kile no 1 and 2	M2	Bestil.			600	1200	4	0,72	
93123	MW 60 PK. Kile no 3	M2	Bestil.			600	1200	4	0,72	
93121	MW 60 PK. 20x600x1200	M2	Bestil.	20		600	1200	8	5,76	
93125	MW 60 PK. 60x600x1200	M2	Bestil.	50		600	1200	3	2,16	
93032	MW 30, 50 mm	M2	Lager	50		600	2000	48	57,60	
93078	MW 30, 60 mm	M2	Lager	60		600	2000	40	48,00	
93052	MW 30, 70 mm	M2	Lager	70		600	2000	34		
93080	MW 30, 100 mm	M2	Lager	100		600	2000	24	28,80	
93031	MW 30, 120 mm	M2	Lager	120		600	2000	20	24,00	
93081	MW 30, 150 mm	M2	Lager	150		600	2000	16	19,20	
93069	MW 50, 30 mm	M2	Lager	30		1200	2000	40	96,00	
93110	MW 50, 30 mm	M2	Lager	30		600	1200	6	4,32	

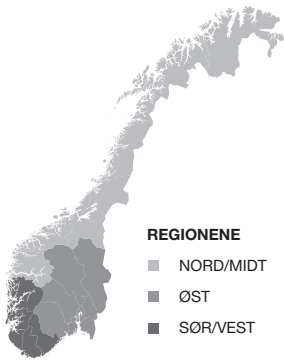


Takisolasjon

Hovedkontor

Sunde as

P.b. 8115, Spjelkavik
6022 Ålesund
Telefon: 70 17 70 00
e-post: norway@sundolitt.com



REGIONENE

- NORD/MIDT
- ØST
- SØR/VEST

Ordremottak: (7017 70 00

E-post: ordre.norge@sundolitt.com

Energikrav

Bygg skal utformes slik at det fremmer lavt energi- og effekt-behov i følge de tekniske forskriftene til plan- og bygningsloven, TEK 10. Sundolitt® har veldig lav varmekonduktivitet (evne til å lede varme) fordi materialet

består av en lukket cellestruktur med 98% luft. Sundolitt® er derfor et av markedets beste isolasjonsmaterialer, og bidrar til store energibesparelser og øker komforten i våre bygg.

U-verdi eller varmegjennomgangskoeffisient, forteller hvor lett en bygningsdel slipper gjennom varme. Altså angir U-verdi varmetapet gjennom en konstruksjon.

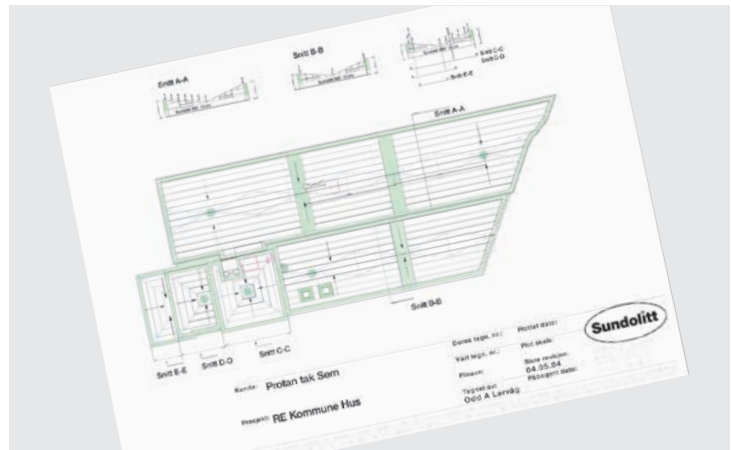
Krav til U-verdi tak, TEK 17. Bygning skal tilfredsstillere energitiltak, eller være innenfor rammer gitt i §14-2

§1 Energitiltak	§14-2 Energirammer		§14-3 Minstekrav
14-2	Bygningskategori	Totalt netto energibehov (kWh/m ² oppvarmet BRA/år)	
For transmisjonsvarmetap gjelder krav til U-verdi på 0,13 W/m ² K for tak.	Småhus, samt fritidsbolig over 150 m ² oppvarmet BRA	100 + 1600/m ³ oppvarmet BRA	Det er et minstekrav til U-verdi for tak på 0,18 W/m ² K. Dette må oppfylles enten det brukes energitiltak eller energirammer
	Boligblokk	95	
	Barnehage	135	
	Kontorbygning	115	
	Skolebygning	110	
	Universitet/høyskole	125	
	Sykehus	225 (265)	
	Sykehjem	195 (230)	
	Hotell	170	
	Idrettsbygning	145	
	Forretningsbygning	180	
Kulturbygning	130		
Lett industri/verksteder	140 (160)		

Kravene gitt i parentes gjelder for arealer der varmegjenvinning av ventilasjonsluft medfører risiko for spredning av forurensing/smitte. I flerfunksjonsbygninger skal bygningen deles opp i soner ut fra bygningskategori og de respektive energiramme oppfylles for hver sone.

Vi bistår med mengdeberegning

Sundolitt® taksystemer kan benyttes på flate tak. Vi bistår gjerne med å planlegge ulike løsninger. I tillegg til isolasjon kan vi levere snitt-tegninger og fall-planer til de ulike prosjektene.



Sundolitt® er resirkulerbar

www.sundolitt.no

All informasjon er generell service til konstruktører/brukere av Sundolitt® produkter. For spesifikke prosjekter må dimensjonering/prosjektering godkjennes av ansvarlige rådgivere.