

Leggeanvisning

ØS Lamiflex – trinnlydsdempende varmegulv for tørre rom



ØS Lamiflex består av aluminiumsfolierte lameller fylt med trefibermasse. Kan legges på alle bærende og ferdig avrettede gulv. Lamiflex er et utmerket underlag for heltregulv, parkett, laminat etc. Leveres i pakker á 1 x 3 m, 1 x 10 m og 1 x 20 m. Tape til legging av Lamiflex er inkludert. Varmekabel, ØS Alu-8 8W/m bestilles i tillegg, se tabell nedenfor.

<ul style="list-style-type: none"> • Pakke á 3 m² Lamiflex består også av 5 m dobbeltsidig tape og 25 m aluminiumstape • Pakke á 10 m² Lamiflex består også av 5 m dobbeltsidig tape og 50 m aluminiumstape • Pakke á 20 m² Lamiflex består også av 10 m dobbeltsidig tape og 100 m aluminiumstape • Byggehøyde 8 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Densitet – tetthet 265 kg/m³ • Trykkfasthet >450 kPa • Trinnlydsdemping – 19 dB • U-verdi 6,6 W/(m²K) • Godkjent med ØS Alu-8 8W/m varmekabel • Alternativ 1, løsningen gir ca 48 W/m² • Alternativ 2, løsningen gir ca 60W/m² • Vekt pr. 3 m² pakke 7,6 kg • Vekt pr. 10 m² pakke 25 kg • Vekt pr. 20 m² pakke 54 kg inkl. pall
---	---

El. nr.	Beskrivelse
10 367 58	Lamiflex 3 m ² inkl tape
10 367 67	Lamiflex 10 m ² inkl tape
10 367 66	Lamiflex 20 m ² inkl tape

El. nr.	Beskrivelse	Lengde m
10 367 88	Aluminiumstape	25 m
10 367 89	Dobbeltsidig tape	5 m

Romstr. m ² ved ca 48 W/m ²	Romstr. m ² ved ca 60 W/m ²	El Nr.	Beskrivelse	Effekt W	Lengde m
3,1	2,5	10 091 73	ØS Alu-8 150W	150	20
4,1	3,3	10 091 74	ØS Alu-8 200W	200	27
5,2	4,2	10 091 75	ØS Alu-8 250W	250	34
6,2	5,0	10 091 76	ØS Alu-8 300W	300	40
8,3	6,7	10 091 77	ØS Alu-8 400W	400	53
10,4	8,4	10 091 78	ØS Alu-8 500W	500	67
12,5	10,0	10 091 79	ØS Alu-8 600W	600	80
14,5	11,7	10 091 80	ØS Alu-8 700W	700	93
16,6	13,4	10 091 81	ØS Alu-8 800W	800	107
18,7	15,0	10 091 82	ØS Alu-8 900W	900	120
20,8	16,7	10 091 83	ØS Alu-8 1000W	1000	133
22,9	18,4	10 091 84	ØS Alu-8 1100W	1100	147
25,0	20,0	10 091 85	ØS Alu-8 1200W	1200	160
28,1	22,5	10 091 86	ØS Alu-8 1350W	1350	180
31,2	25,0	10 091 87	ØS Alu-8 1500W	1500	200
34,3	27,5	10 091 88	ØS Alu-8 1650W	1650	220

Monteringsanvisning

Vi anbefaler at overgulvet, så som parkett, laminat etc, legges på tvers av sporene i ØS Lamiflexplatene. Dersom man ønsker å legge overgulvet i samme retning som sporene i ØS Lamiflexplatene, er det viktig at man påser at ingen skjøter i overgulvet kommer direkte over sporene eller direkte over skjøt plate - plate. ØS Lamiflex kan legges på alle bærende ferdig avrettede og tørre gulv. Ved behov for fuktspærre, se overgulvleverandørens anvisning. Dersom det kreves fuktspærre over varmesystemet, må det legges ullpapp mellom fuktspærre og ØS Lamiflexplatene.

OBS! Dersom man ønsker å gjenbruke Lamiflexplatene er det viktig at all dobbeltsidig tape på undersiden av lamiflexplatene blir fjernet. Dette bør gjøres for å forhindre at det oppstår ulyd fra gamle taperester.

Ved installasjon på fartøy og ved bruk av linoleum og klikkvinyll, se eget punkt side 3.



Skjær av noen ØS Lamiflexlameller og fest lamellene etter hverandre med dobbeltsidig tape. ØS Lamiflexlamellene brukes kun der hvor varmekabelen skal svinge.



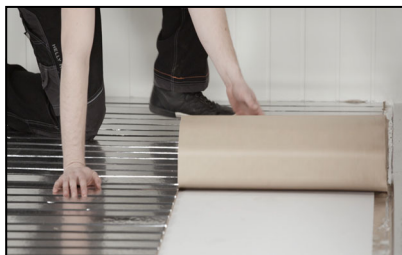
Fest aluminiumstapen til ØS Lamiflexlamellene og eksisterende gulv, slik at at man får en avstand på ca. 30 mm der varmekabelen skal svinge. Dette gjøres i begge ender av rommet.



Legg ut ØS Lamiflexplatene løst på tvers av ØS Lamiflexlamellene, som er festet mot veggene. Ikke strekk ØS Lamiflexplatene ved legging.



Mål ut siste bredde av ØS Lamiflexplatene slik at man får en avstand på ca. 30 mm der varmekabelen skal svinge. Sag av nødvendig bredde.



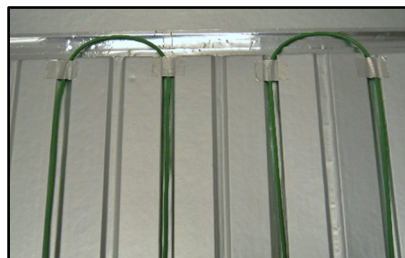
Legg ut den siste tilpassede ØS Lamiflexplaten.



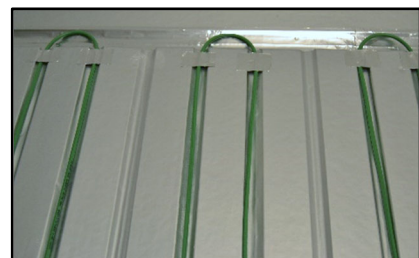
Tape ØS Lamiflexplatene sammen med aluminiumstape i skjøtene. Pass på at sporene i ØS Lamiflexplatene ligger på linje. Ved behov for tilpasninger kan man skjære egne spor med en kniv og tape i sporet med aluminiumstape.



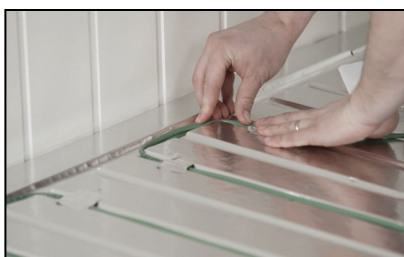
Start med å legge varmekabel (ØS Alu-8 8W/m) ved tilkoblingspunktet.



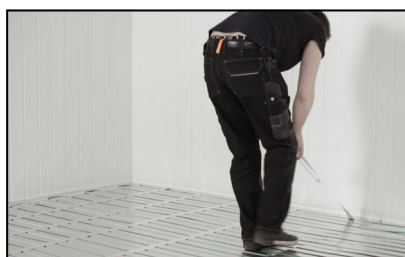
Alternativ 1 gir ca 48 W/m². Varmekabelen legges i annet hvert spor. For å få varmekabelen til å passe til arealet kan man her med fordel velge å avrunde oppover til nærmeste varmekabelstørrelse.



Alternativ 2 gir ca 60 W/m². Varmekabelen legges i to spor ved siden av hver andre. Hopp over et spor og legg deretter i to spor ved siden av hver andre osv. For å få varmekabelen til å passe til arealet skal man her velge å avrunde nedover til nærmeste varmekabelstørrelse.



Fest varmekabelen med aluminiumstape i svingene.



Fest varmekabelen med aluminiumstape med ca. 50-70 cm mellomrom. Aluminiumstapen festes på tvers av varmekabelsløyfene. Gulvføler og følererør monteres i et av de ledige sporene mellom to varmekabelsløyfer. Gulvføler bør plasseres ca. 50 cm ut fra vegg.



Følg gulvleverandørens anvisninger

Overgulvet kan nå legges, følg overgulvleverandørens anvisninger. Dersom det anbefales brukt ullpapp eller foam anbefaler ØS VarME AS bruk av ullpapp. Om det skal brukes foam må denne tåle en temperatur på minimum 50 °C.

Garanti

Garantien gjelder under følgende forutsetninger:

- ØS Varme skal kontaktes dersom det må utføres feilsøking for fastsettelse av feilårsak. Feilsøk og reparasjon skal ikke igangsettes før godkjenning fra ØS Varme.
- Installasjonen skal være utført av en autorisert EI-installatør i samsvar med gjeldende forskrifter og ØS Varmes leggeanvisning.
- Samsvarserklæringen, sammen med øvrig dokumentasjon, skal være utfyllt med samtlige opplysninger av den autoriserte EI-installatøren og må kunne fremlegges.

ØS Lamiflex Isolasjonsegenskaper

Dersom eksisterende undergulv er uisolert eller dårlig isolert anbefaler vi at man etterisolerer under ØS Lamiflex for å få best resultat.

ØS Lamiflex har en U-verdi på 6,6 W/(m²K).

Termostater

ØS Varme AS anbefaler bruk av termostat med begrensingsføler dersom overgulvet er i tre, parkett, laminat eller klikkvinyll. Termostaten justeres i henhold til overgulvleverandørens anvisninger.

Ved overgulv av linoleum har man også mulighet til å benytte termostat med gulvføler, men man kan med fordel også her benytte begrensingsføler.

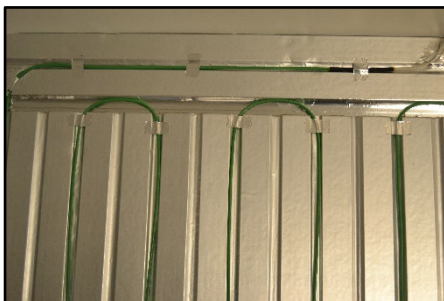
ØS Lamiflex på fartøy

ØS Lamiflex kan installeres i alle tørre arealer på fartøy.

ØS Lamiflex med overgulv av linoleum og klikkvinyll

Etter at ØS Lamiflex og varmekabel er installert legges en ullpapp over varmesystemet. Deretter legges et undergulv med ca 6 mm kilfalsplate. Linoleumen limes fast til kilfalsplaten etter leverandørens anvisninger. Klikkvinyll legges ovenpå kilfalsplaten e.l. etter leverandørens anvisninger.

Øvrige tips



Dersom termostatens plassering er ugunstig i forhold til der man ønsker å starte med å legge varmekabel kan man benytte følgende løsning: Legg to Lamiflex lameller, istedenfor en, der varmekabelen skal svinge. Se bildet. Denne løsningen kan også benyttes når man legger to eller flere varmekabler som skal tilkobles samme termostat.

Se for øvrig våre hjemmesider, osvarme.no, under ØS Lamiflex for monteringsvideo.

Samsvarserklæring

Installasjonssted: _____ Installatør: _____ Org. Nr: _____
Adresse: _____ Kontaktperson: _____ Telefon: _____
Adresse: _____

Innendørs installasjon:

- Betong Lavtbyggende gulv ØS Varmematte
 ØS Lamiflex Annet, spesifiser: På brennbart underlag
 På ubrennbart underlag

Utendørs installasjon:

- Asfalt Fartøy Frostsikring rør
 Belegningsstein/heller Frostsikring tak/takrenner Utvendig
 Betong Innvendig

Styring/regulering:

- Termostat type: m/gulvføler m/romføler m/begrensningsføler Annet
Frostsikringsstyring type: _____ Snøsmeltestyrings type: _____

Beskyttelsestiltak: Temperaturen i varmeområdene er begrenset til maks. 80°C ved:

- Planlegging som eier er informert om Monteringsanvisning fulgt
 Bruk av styring/regulering Jordfeilbryter med 30 mA utløserstrøm installert.

Montasjedybde: Overdekning: _____ mm

Hovedgruppe	Type kabel/matte	Effekt (W)	Areal m ²	c/c	W/m ²	Spenning (V)	Resistans min Ω	Resistans max Ω

Oppmålt isolasjon (>100 MΩ ved min 500V):

Før installasjon	Før innstøping	Før tilkøpling
Resistans Ω	Resistans Ω	Resistans Ω
Isolasjonstest MΩ	Isolasjonstest MΩ	Isolasjonstest MΩ

Planskissen skal vise både oppvarmet og varmfrie områder, leggingsmønster, koblingspunkt, skjøtens og gulvfølerens plassering. Er det installert mer enn én varmekabel, skal dette fremgå av skissen. Dokumenter gjerne med fotografier.

Skisse:

Eier og/eller bruker er informert Dokumentasjon er overlevert

Eier av anlegget er ansvarlig for å overlevere brukerveiledning og dokumentasjon om oppvarmingssystemet til alle brukerne av dette.

Installatør:

Varmesystemet er montert i henhold til ØS Varmes Leggeanvisning/Monteringsanvisning, samt andre gjeldende forskrifter for produktet og eier og/eller bruker har fått opplysning om hvilke begrensninger og forholdsregler som gjelder.

Dato: _____ / _____ Underskrift: _____