



Produktoversigt **TAG**

Grøn Standard ■ Januar 2025



Sundolitt
Grøn Standard
Tagisolering

Sundolitt **TAG**

– hurtig og pålidelig respons på dine henvendelser

TILBUDSHÅNDTERING

Oplys følgende ved tilbud:

- Firmanavn
- Kontaktpersoner, mailadresser og mobilnumre
- Projekt navn
- Tegningsmateriale og beskrivelser
- Dato for projektopstart
- Isoleringskvalitet: Eventuel krav stillet til lambdaværdi, trykstyrke og øvrige konstruktionsforhold
- U-værdikrav eller krav til gennemsnitstykkelse, minimumtykkelse og tagfald
- Modfaldskiler og/eller kasserender
- Brandsikringsforhold og behov for brandbælter
- Behov for truck til aflæsning
- Behov for kranassistance – bygningshøjde, hvor langt ind på tag fra sternkant, kranplacering i forhold til bygning

ORDREHÅNDTERING

- ✓ Mail din ordre til tag@sundolitt.com. Derved hjælper du os med at sikre korrekt indtastning af alle ordredata. Vi mindsker herved i fællesskab risikoen for fejlindtastning og sikrer større kvalitet i ordrehåndteringen.
- ✓ Hjælp os med at respektere oplyste leveringstider. Ved afhentning af varer skal ordren ringes eller mails ind dagen før senest kl. 10.00.
- ✓ Ved ordreafgivelse er det vigtigt at henvise til tilbud og/eller rammeordre såfremt dette forefindes, således at vi fra starten kan få sat de korrekte ordre data/konditioner på ved ordreindtastning.
- ✓ Ydermere er det vigtigt, at der altid er navn og kontaktpersonens mobilnummer på leveringsadressen, således at vores kørselsafdeling kan komme i direkte kontakt med slutmodtageren.

TELEFONTID mandag til torsdag 08.00 til 16.00, fredag 08.00 til 15.30.



70 11 10 20



ELLER ENDNU BEDRE – SEND DIN ORDRE TIL:

tag@sundolitt.com

Sundolitt **Tips og anbefalinger**

PLADESTØRRELSE

Sundolitt anbefaler pladedimension 1200 x 1200 mm på plane plader for at minimere udlægningstiden.

ISOLERINGSLAG

Anbefales udlagt i mindst to lag, i forbandt og med forskudte samlinger. Ved mindst to lag kan unødige kuldebroer undgås.

OPMÆRKSOM PÅ DEFORMATION

På grund af at dagens og fremtidens isoleringstykkelser er betydelige, kan konstruktionens forventede deformation være dimensionsgivende – Spørg Sundolitt.

TOLERANCER

Information om Sundolitt produkter og tolerancer kan findes på www.sundolitt.dk.

Vær opmærksom på at tolerancer varierer.

Tolerancer findes dels for Sundolitt produkter generelt, dels Sundolitt XPS og dels Sundolitt Climate C80F.

Produktbeskrivelser og ydeevnedeklareringer [CE-mærkning] for byggesagsdokumentation kan, for hver enkelt Sundolitt produkt, findes på www.sundolitt.dk.

DEN HURTIGE VEJ TIL DE RIGTIGE ISOLERINGSTYKKELSER

I tabellen herunder kan du aflæse hvilken Sundolitt-type og isoleringstykkelser, der giver de ønskede U-værdier. Tykkelser er angivet vejledende og i mm. Tabeller forudsætter kileskåret isolering med ensidigt fald 1:40 (25mm/m).

Beton, fald over 6 meter

U værdi	0,15	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
S60	265	330	390	435	480	545
S60+TF	245	310	370	415	460	525
S80	250	305	365	405	445	505
S80+TF	230	285	345	385	425	490
S250 MX	220	270	320	350	395	450
C60	220	270	320	350	395	450
C60+TF	205	250	300	335	375	430
C80	210	255	300	330	370	415
C80+TF	190	240	285	315	350	400

Forudsætning: Hvor der er angivet TF, er der regnet med 20 mm Sundolitt MW ROB80 klasse 38 på toppen.

Stål, fald over 6 meter

U værdi	0,15	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
S60	220	280	340	385	430	495
S60+TF	200	260	320	365	410	475
S80	205	260	315	355	405	460
S80+TF	185	240	295	335	385	440
C60	180	230	275	315	355	400
C60+TF	165	210	260	290	335	385
C80	170	215	260	290	330	375
C80+TF	155	200	245	275	315	365

Forudsætning: 2x25 mm klasse 38 Sundolitt MW ROB80 i bunden. Hvor der er angivet TF, er der regnet med 20 mm Sundolitt MW ROB80 klasse 38 på toppen.

Sundolitt **Tagisolering**

TAGKONCEPT

Nemt og overskueligt system til ethvert tag med fald på 1:40

- 1-2 typer standardkiler og 1-2 underlagsplader
- Robuste dimensioner

NYT STANDARD TAGFALD

1:40 (25 mm pr. m). Ved andre tagfald – spørg Sundolitt.

Kan leveres i kvaliteterne S80, S250MX, S400MX, og C80.

Robuste dimensioner

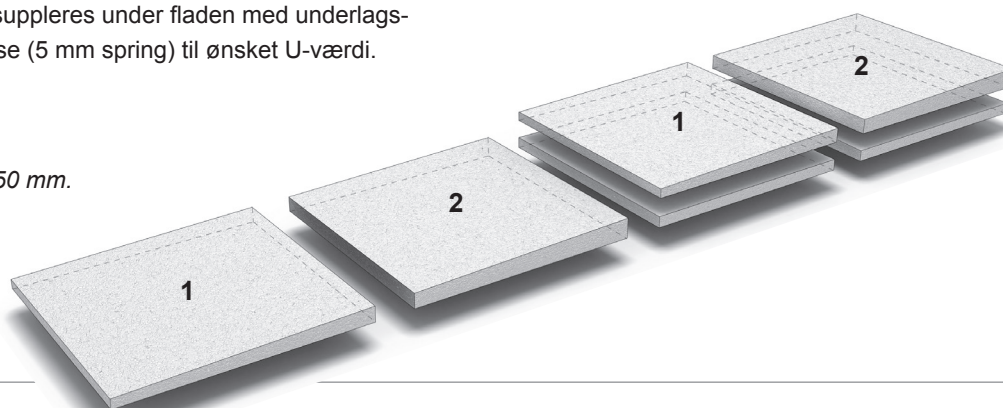
K1 (50-80 mm) og K2 (80-110 mm).

Kilesystemet suppleres under fladen med underlagsplader i tykkelse (5 mm spring) til ønsket U-værdi.

Starttykkelse 50 mm.

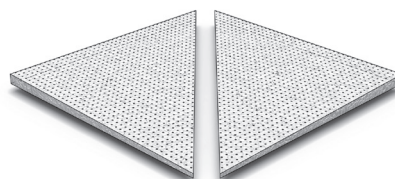
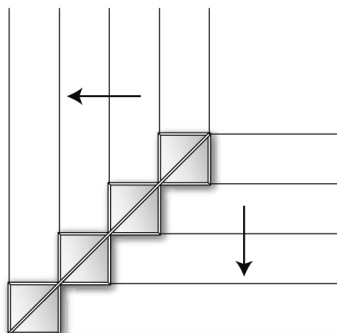


Kun 2 kiler plus underlagsplader i 60 mm/120 mm.

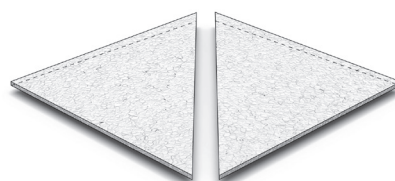


KEHL OG GRAT

Tagfladens kehl-samlinger (fald ind mod tagflade) og gratsamlinger (fald væk fra tagflade) opbygges efter samme princip og af samme plader som standard tagfald.



Kehl-samling



Grat-samling

SKOTRENDELØSNING

- Én plade til alle længder skotrender
- Næsten intet spild



SKOTRENDEKILER (MODFALDSKILER)

Skotrendekiler anvendes til at etablere fald mod tagbrønde i skotrender – se eksempel / princip herunder.

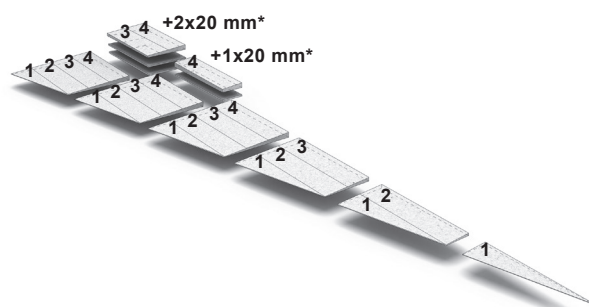
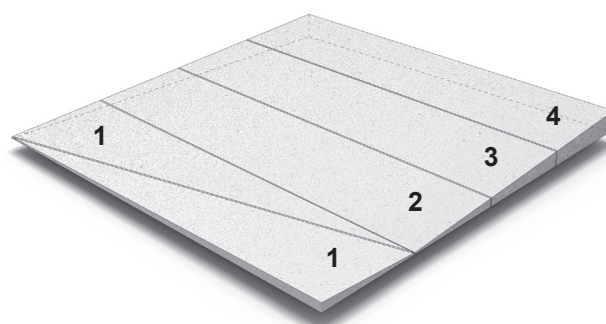
SUNDOLITT STANDARD SKOTRENDEKILER S80/S250MX

Hældning i længderetning 1:60 og i tværretning 1:15.
På underlag med hældning 1:40 opnås et resulterende fald på 1:165.

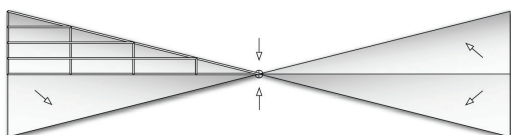
Skotrendekiler opbygges med specielle formstøbte Sundolitt skotrendeplader. Med skotrendeplader kan enhver længde skotrendekiler opbygges. Kan også anvendes bag ovenlys og større taggennemføringer.

SKOTRENDEPLADE

Bruges til alle længder modfaldskiler, tilpasses nemt og minimerer spild.



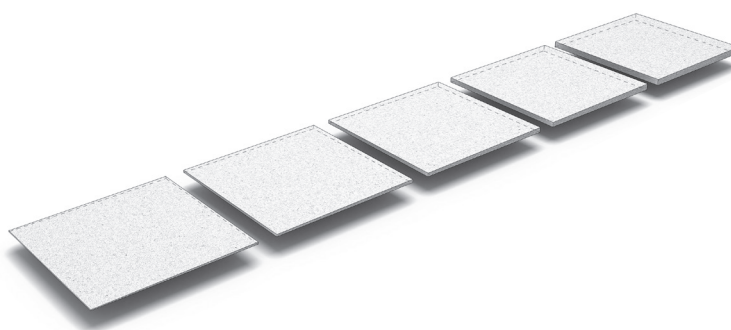
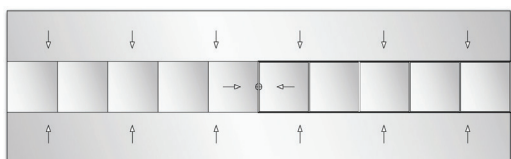
UDLÆGNINGSPRINCIP



**20 mm pladestykker til underlag leveres som delbare plader ligesom skotrendeplader.*

KASSERENDEKILER

Alternativ til modfaldskiler S250MX
Fald mod afløb 1:100 (10 mm pr. m).



Sundolitt **S80** (1200x1200) kiler

Deklareret varmeledningsevne $\lambda_{\text{dekl}} = 0,038 \text{ W/mK}$
Langtidstrykstyrke ved 2% def. 24 kN/m²



Varenr.	Tykkelse mm	stk.	Pakkeindhold m ²	m ³	Antal pk./palle	Antal m ² /palle	Leveringstid
90850010	20-50	14	20,16	0,71	5	100,80	5 dage
90850011	50-80	8	11,52	0,75	5	57,60	5 dage
90850012	80-110	6	8,64	0,82	4	34,56	5 dage

Sundolitt **S80** (1200x1200) plane plader

Deklareret varmeledningsevne $\lambda_{\text{dekl}} = 0,038 \text{ W/mK}$
Langtidstrykstyrke ved 2% def. 24 kN/m²



Varenr.	Tykkelse mm	stk.	Pakkeindhold m ²	m ³	Antal pk./palle	Antal m ² /palle	Leveringstid
90800504	50	10	14,40	0,72	5	72,00	5 dage
90800604	60	8	11,52	0,69	5	57,60	5 dage
90800754	75	7	10,08	0,76	5	50,40	5 dage
90801004	100	5	7,20	0,72	5	36,00	Lagervare
90801204	120	4	5,76	0,69	5	28,80	5 dage
90801254	125	4	5,76	0,72	5	28,80	5 dage
90801504	150	3	4,32	0,65	6	25,92	Lagervare
90801604	160	3	4,32	0,69	5	21,60	5 dage
90802004	200	2	2,88	0,58	7	20,16	Lagervare
90802504	250	2	2,88	0,72	5	14,40	Lagervare
90802754	275	2	2,88	0,79	5	14,40	Lagervare

Sundolitt **S250MX** (1200x1200) kiler

Deklareret varmeledningsevne $\lambda_{\text{dekl}} = 0,033 \text{ W/mK}$
Langtidstrykstyrke ved 2% def. 75 kN/m²



Varenr.	Tykkelse mm	stk.	Pakkeindhold m ²	m ³	Antal pk./palle	Antal m ² /palle	Leveringstid
92550010	20-50	14	20,16	0,71	5	100,80	5 dage
92550011	50-80	8	11,52	0,75	5	57,60	5 dage
92550012	80-110	6	8,64	0,82	4	34,56	5 dage

Tung vare, der kræver aflæsningshjælp. (Sundolitt tilbyder aflæsningshjælp med truck på tunge varer mod et gebyr).

Sundolitt **S250MX** (600x1200) plane plader

Deklareret varmeledningsevne $\lambda_{\text{dekl}} = 0,033 \text{ W/mK}$
Langtidstrykstyrke ved 2% def. 75 kN/m²



Varenr.	Tykkelse mm	stk.	Pakkeindhold m ²	m ³	Antal pk./palle	Antal m ² /palle	Leveringstid
92500252	25	20	14,40	0,36	10	144	5 dage

Tung vare, der kræver aflæsningshjælp. (Sundolitt tilbyder aflæsningshjælp med truck på tunge varer mod et gebyr).

Sundolitt **S250MX** (1200x1200) plane plader

Deklareret varmeledningsevne $\lambda_{\text{dekl}} = 0,033 \text{ W/mK}$
Langtidstrykstyrke ved 2% def. 75 kN/m^2



Varenr.	Tykkelse mm	stk.	Pakkeindhold m ²	m ³	Antal pk./palle	Antal m ² /palle	Leveringstid
92500504	50	10	14,40	0,72	5	72,00	5 dage
92500604	60	8	11,52	0,69	5	57,60	5 dage
92500754	75	7	10,08	0,76	5	50,40	5 dage
92501004	100	5	7,20	0,72	5	36,00	5 dage
92501204	120	4	5,76	0,69	5	28,80	5 dage
92501254	125	4	5,76	0,72	5	28,80	5 dage
92501504	150	3	4,32	0,65	6	25,92	Lagervare
92502004	200	2	2,88	0,58	7	20,16	Lagervare

Tung vare, der kræver aflæsningshjælp. (Sundolitt tilbyder aflæsningshjælp med truck på tunge varer mod et gebyr).

Sundolitt **S400MX** (1200x1200) kiler

Deklareret varmeledningsevne $\lambda_{\text{dekl}} = 0,033 \text{ W/mK}$
Langtidstrykstyrke ved 2% def. 120 kN/m^2



Varenr.	Tykkelse mm	stk.	Pakkeindhold m ²	m ³	Antal pk./palle	Antal m ² /palle	Leveringstid
94000011	50-80	8	11,52	0,75	5	57,60	10 dage
94000012	80-110	6	8,64	0,82	4	34,56	10 dage

Tung vare, der kræver aflæsningshjælp. (Sundolitt tilbyder aflæsningshjælp med truck på tunge varer mod et gebyr).

Sundolitt **S400MX** (1200x1200) plane plader

Deklareret varmeledningsevne $\lambda_{\text{dekl}} = 0,033 \text{ W/mK}$
Langtidstrykstyrke ved 2% def. 120 kN/m^2



Varenr.	Tykkelse mm	stk.	Pakkeindhold m ²	m ³	Antal pk./palle	Antal m ² /palle	Leveringstid
94000504	50	10	14,40	0,72	5	72,00	10 dage
94000604	60	8	11,52	0,70	5	56,60	10 dage
94000754	75	7	10,08	0,76	5	50,40	10 dage
94001004	100	5	7,20	0,72	5	36,00	10 dage
94001204	120	4	5,76	0,70	5	28,80	10 dage
94001254	125	4	5,76	0,72	5	28,80	10 dage
94001504	150	3	4,32	0,65	6	25,92	10 dage
94002004	200	2	2,88	0,58	7	20,16	10 dage

Tung vare, der kræver aflæsningshjælp. (Sundolitt tilbyder aflæsningshjælp med truck på tunge varer mod et gebyr).

Sundolitt **Climate C80BE** (1200x1200) kiler

Deklareret varmeledningsevne $\lambda_{\text{dekl}} = 0,031 \text{ W/mK}$
Langtidstrykstyrke ved 2% def. 24 kN/m^2



Varenr.	Tykkelse mm	stk.	Pakkeindhold m ²	m ³	Antal pk./palle	Antal m ² /palle	Leveringstid
60850010	20-50	14	20,16	0,71	5	100,80	5 dage
60850011	50-80	8	11,52	0,75	5	57,60	5 dage
60850012	80-110	6	8,65	0,82	4	34,56	5 dage

Sundolitt **Climate C80BE** (1200x1200) plane plader

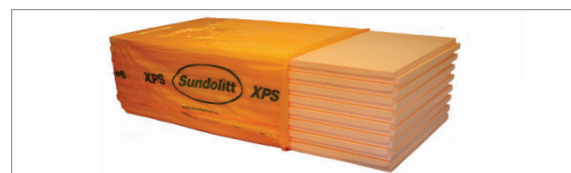
Deklareret varmeledningsevne $\lambda_{\text{dekl}} = 0,031 \text{ W/mK}$
Langtidstrykstyrke ved 2% def. 24 kN/m^2



Varenr.	Tykkelse mm	stk.	Pakkeindhold m ²	m ³	Antal pk./palle	Antal m ² /palle	Leveringstid
60800502	50	10	14,40	0,36	10	72,00	5 dage
60800604	60	8	11,52	0,69	5	57,60	5 dage
60801004	100	5	7,20	0,72	5	36,00	Lagervare
60801204	120	4	5,76	0,69	5	28,80	5 dage
60801504	150	3	4,32	0,65	6	25,92	Lagervare
60801604	160	3	4,32	0,69	5	21,60	Lagervare
60801804	180	3	4,32	0,78	5	21,60	3 dage
60802004	200	2	2,88	0,58	7	20,16	Lagervare
60802304	230	2	2,88	0,66	6	17,28	Lagervare
60802504	250	2	2,88	0,72	5	14,40	Lagervare
60802654	265	2	2,88	0,76	5	14,40	Lagervare
60803204	320	2	2,88	0,92	4	11,52	Lagervare

Sundolitt **XPS300SL** (585x2385) med fals

Deklareret varmeledningsevne $\lambda_{\text{dekl}} = 0,033-0,039 \text{ W/mK}$
Langtidstrykstyrke ved 2% def. 140 kN/m^2



Varenr.	Tykkelse mm	stk.	Pakkeindhold m ²	m ³	Antal pk./palle	Antal m ² /palle	Leveringstid
98431056	50x585x2385	8	11,16	0,56	6	66,97	Lagervare
98431088	80x585x2385	5	6,98	0,56	6	41,86	Lagervare
98431108	100x585x2385	4	5,58	0,56	6	33,48	Lagervare
98431158	150x585x2385	3	4,18	0,63	5	20,93	10 dage

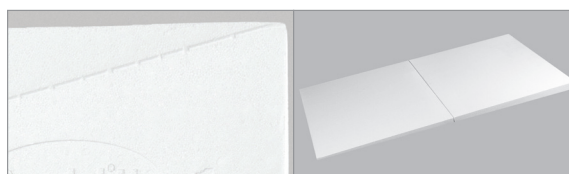
Tung vare, der kræver aflæsningshjælp. (Sundolitt tilbyder aflæsningshjælp med truck på tunge varer mod et gebyr).

Sundolitt **Afvanding** **Modfaldskiler** (1200x1200)



Varenr.	Betegnelse	Tykkelse mm	Antal stk./palle	Antal m²/palle	Leveringstid
11600018	Modfaldskiler S80	5-85	24	34,56	Lagervare
11600019	Modfaldskiler S80	20	50	72,00	Lagervare
11600020	Modfaldskiler S250MX	5-85	24	34,56	Lagervare
11600021	Modfaldskiler S250MX	20	50	72,00	Lagervare

Sundolitt **Kasserendekiler** (1200x1200)



Varenr.	Betegnelse	Tykkelse mm	Antal stk./palle	Antal m²/palle	Leveringstid
11600030	Kasserendekiler S250MX	20-32	40	57,60	Lagervare
11600031	Kasserendekiler S250MX	32-44	29	41,76	Lagervare
11600032	Kasserendekiler S250MX	44-56	22	31,68	Lagervare

Sundolitt **ROB80 MW** (1200x1800)

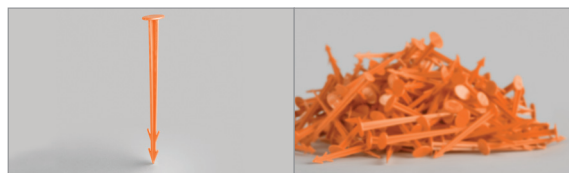
Deklareret varmeledningsevne $\lambda_{\text{dekl}} = 0,038 \text{ W/mK}$



Varenr.	Tykkelse mm	stk.	Palleindhold m²	m³	Leveringstid
90340401	20	54	116,68	2,33	Lagervare
90340403	25	48	103,68	2,59	Lagervare
90340425	25 mm m/vlies	48	103,68	2,59	15 dage

Tung vare, der kræver aflæsningshjælp. (Sundolitt tilbyder aflæsningshjælp med truck på tunge varer mod et gebyr).

Sundolitt **Søm**



Varenr.	Betegnelse	Længde mm	Antal stk./pose	Leveringstid
80000140	Sundolitt Søm	150	200	Lagervare

Sundolitt Tagisolering og Brand

Sundolitt Tagisolering EPS og XPS er klassificeret brandklasse F (NPD) og skal jævnfør Bygningsreglement beskyttes mod brand – Vejledende udtalelse om bygningsreglementets brandkrav efter 1. juli 2018, Præaccepterede løsninger.

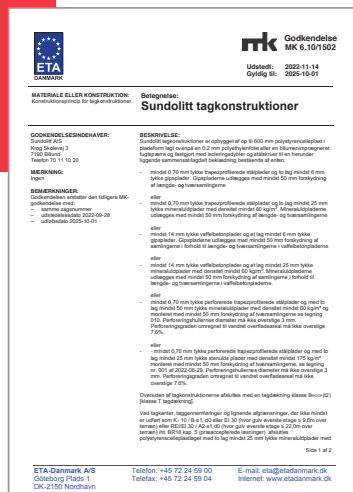
Sundolitt isolering EPS og XPS kan anvendes i bygninger, hvor gulv i øverste etage er højst 12 m over terræn, når isoleringsmaterialet er afdækket på lodret side og vandret underside med mindst klasse K₁10 B-s2,d0 beklædning [tidligere beklædningsklasse 1] og anvendes i bygninger, hvor gulv i øverste etage er højst 22,0 m over terræn, når isoleringsmaterialet er afdækket på vandret underside med mindst bygningsdel klasse REI/EI30 [tidligere bygningsdel 30].

Tagfladens overside skal opfylde mindst klasse B_{roof} (t12) [Klasse T tagdækning].



BRANCHEVEJLEDNING – EPS TAG

Sundolitt as har i Plastindustri-regi og i samarbejde med Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut udarbejdet en eksempelsamling med løsninger for anvendelse af Sundolitt Isolering på næsten ethvert tag, såvel beton som stål. Enkelte løsninger angiver behov for MK-godkendelse.



MK-GODKENDELSE

Sundolitt as har MK-godkendelse for anvendelse af Sundolitt Isolering på blandt andet stålpladetage.

Både brandvejledning og MK-godkendelse kan rekvireres ved henvendelse til Sundolitt as på telefon 70 11 10 20 eller downloades fra www.sundolitt.dk.

Sundolitt **Matematik**

OMREGNING FRA M² PRIS TIL M³ PRIS

m³ prisen fås ved at m² prisen divideres med tykkelsen i meter

Eksempel:

m² prisen for 200 mm Sundolitt S80 er kr. 192,20

m³ prisen bliver således:

Kr. 192,20 divideret med 0,2 meter = kr. 961,00 pr. m³.

$$\text{m}^3 \text{ pris} =$$

$$\frac{\text{m}^2 \text{ pris}}{\text{tykkelse i meter}}$$

OMREGNING FRA M³ PRIS TIL M² PRIS

m² prisen fås ved at m³ prisen ganges med tykkelsen i meter

Eksempel:

m³ prisen for Sundolitt S80 er kr. 961,00

m² prisen for 200 mm Sundolitt S80 bliver således:

Kr. 961,00 ganget med 0,2 meter = kr. 192,20 pr. m².

$$\text{m}^2 \text{ pris} =$$

$$\text{m}^3 \text{ pris} \times \text{tykkelse i meter}$$

OVERSÆT EN KVALITET SUNDOLITT TIL EN ANDEN KVALITET MED BRUG AF ISOLERINGENS ISOLANS

En isoleringsplades isolans (R) nås ved at dividere isoleringspladens tykkelse i meter med isoleringskvalitetens lambdaværdi.

Skal kvaliteten ændres kan isolansen bruges til sammenligning.

Eksempel:

320 mm Sundolitt S80 skal ændres til Sundolitt Climate C80.

$$R_{S80} = \text{Tykkelse}_{S80} / \lambda_{S80} = \text{Tykkelse}_{C80} / \lambda_{C80} = R_{C80}$$

Således er:

$$\text{Tykkelse}_{C80} = \text{Tykkelse}_{S80} / \lambda_{S80} * \lambda_{C80}$$

Tykkelse_{C80} = 0,32/0,038 * 0,031 = 0,261 m, det vil sige standardtykkelsen 265 mm.

S80 tykkelse i meter divideret med lambdaværdi S80 gange med lambdaværdi C80 = C80 tykkelse (nærmeste større standardtykkelse kan vælges som erstatning).

$$\text{Isolans (R)} =$$

$$\frac{\text{isoleringstykkelse i meter}}{\text{lambdaværdi}}$$

Angiver isoleringslagets modstand mod at lede varme. Højere værdi giver bedre evne til at isolere.

Ved flere lag kan lagenes isolanser lægges sammen

$$\text{Isolans R} = \frac{\text{tykkelse}_{(\text{lag1})}}{\lambda_{(\text{lag1})}} + \frac{\text{tykkelse}_{(\text{lag2})}}{\lambda_{(\text{lag2})}} + \dots$$

Tykkelse i meter. λ i W/mK.

SAMMENLIGNING AF ISOLANS KAN OGSÅ BRUGES VED FLERE LAG

$$\text{Isolans (R) før} =$$

$$\frac{\text{isoleringstykkelse før}}{\text{lambdaværdi før}} = \frac{\text{isoleringstykkelse lag 1}}{\text{lambdaværdi lag 1}} + \frac{\text{isoleringstykkelse lag 2}}{\text{lambdaværdi lag 2}} + \dots + \lambda_{\text{osv.}}$$

Sundolitt Tekniske specifikationer

Bemærk at ikke alle angivne tykkelser/formater er standard for alle kvaliteter.

Sundolitt	S			S-MX			Climate		XPS		Mineraluld ROB
Kvalitet	60	80	150	250	300	400	60	80	300	500	80
Densitet [kg/m ³] vejl.	Ca.13	Ca.15	Ca.23	Ca.33	Ca.40	Ca.50	Ca.13	Ca.15	Ca.32	Ca.37	Ca.180
Trykstyrke kPa**	18	24	45	75	90	120	18	24	140	225	>80*
Varmeledningsevne [W/mK]	0,041	0,038	0,034	0,033	0,033	0,033	0,033	0,031	0,033 0,041	0,033 0,041	0,038
Format [mm]	600x1200; 1200x1200; 1200x2400						Som ved S		585x2385		1200x1800
Tykkelser [mm]:											
1:40 Kile 1	50-80						50-80				
1:40 Kile 2	80-110						80-110				
Tilpasserkile	20-50										
1:100 Kile 01	35-45										
1:100 Kile 02	45-57										
Plane plader	50,60,75,80,100,120,125,150,160,175,200,220,250,275,300,350,400,450,500						Som ved S		50,80,100,150		20,25
Brandegenskaber	Klasse F						Klasse F		Klasse F		Klasse A1
Kanter	Skarp						Skarp		Fals		Skarp

* Trykstyrke iht. DS/EN826 / ** Trykstyrke iht. DS/EN1606



Sundolitt Billund
Krog Skolevej 3
DK-7190 Billund
+45 70 11 10 20

www.sundolitt.dk

