

A photograph of a modern office interior. The ceiling is a white grid system with recessed lighting. Large windows on the right side offer a view of a city street. A glass partition is visible on the left. An orange banner is overlaid on the bottom left of the image.

2. Knauf AMF akustiske løsninger i mineraluld

Knauf AMF sortiment dækker over en bred vifte af systemlofter, som kan anvendes i forskellige typer rum og til forskellige funktioner, så som hygiejnelofter eller lofter med særlig høj lydabsorption.

Knauf AMF mineraluldslofter er produceret af naturlige råmaterialer og efter de høje tyske kvalitetskrav.



MINERALULD

DEMONTERBARE SYSTEMLOFTER I STILRENT DESIGN

Mineraluldslofter vejer meget lidt, og de er nemme at montere i klassiske T-skiner. I den løbende anvendelse af rummet gør mineraluldens glatte overflade den let at rengøre, og skulle der ske en skade på en plade, er den meget let at udskifte. Derfor er mineraluldslofter også særligt anvendelige på eksempelvis sygehuse og i køkkener, hvor loftet ofte udsættes for skidt og snavs, som er nødvendigt at afrense.

DEMONTERBARE SYSTEMLOFTER

AMF MINERALULD

STØRRELSER

Mål	Fås med:
600 x 600 x 20 mm	Topiq Efficient Pro
600 x 600 x 15 mm	Topiq Prime, Star, Antaris
1200 x 600 x 15 mm	Star, Antaris
600 x 600 x 19 mm	Aquatec, Alpha
600 x 600 x 24 mm	Alpha One

OVERFLADE

KNAUF AMF akustiske sortiment har en hvid vliesbelægning (hvid RAL 9010) på forsiden, som giver en glat, elegant finish. Pladerne har en akustisk vlies på bagsiden. Ved TOPIQ produkterne er kanterne er ligeledes forseglet med en primer.

Knauf AMF TOPIQ er en serie af bløde mineraluldslofter, som er karakteriseret ved fremragende lydabsorptionsevne.

CERTIFICERING

Knauf AMF er „Blau Engel“ miljømærket. En speciel miljømærkning tildelt særligt miljøvenlige produkter.

RENGØRING

Til standard rengøring af støv, løst snavs eller aflejringer kan der anvendes en normal støvsuger med en blød børste. Se også side 232 for mere intensiv rengøring..

RELATIV LUFTFUGTIGHED

Produkterne er designet til at fungere under normale anvendelsesbetingelser.

TOPIQ EFFICIENT PRO, PRIME, HYGENA	Op til 100% RH
STAR, ALPHA, ALPHA ONE	Op til 95% RH
ANTARIS	Op til 90% RH

LYSREFLEKSION

Ca. 90% ved Star i farve RAL 9010.

Ca. 88% ved de øvrige mineraluldslofter i farve RAL 9010.

BÆREEVNE

1 / A / Ingen last

BRANDTEKNISK KLASSE

A2-s1,d0

Klasse 1

VÆGT

Produkterne er karakteriseret ved lav vægt. Vejledende vægt varierer efter produkt og ligger mellem 2,1 - 4,7 kg/m².



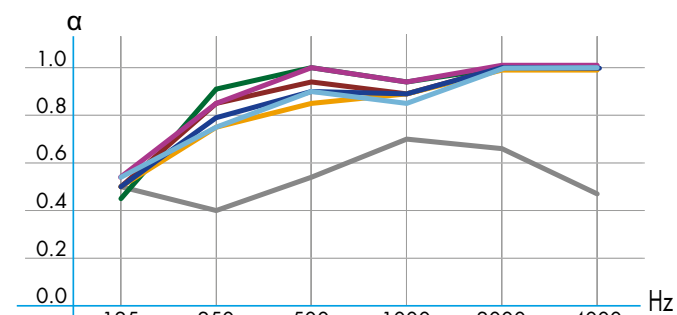
CERTIFIKATER

- Blau Engel miljøcertificering
- TOPIQ Efficient Pro, Prime, Alpha samt Alpha One har klasse 4 renrums-certifikat jf. ISO 14644-1
- Aquatec har klasse 3 renrums-certifikat jf. ISO 14644-1

DEMONTERBARE SYSTEMLOFTER

AMF MINERALULD

AKUSTIK

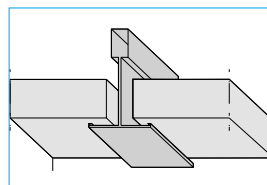


● α	0.45	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00
● α	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00
● α	0.50	0.40	0.55	0.70	0.65	0.45
● α	0.55	0.75	0.90	0.85	1.00	1.00
● α	0.50	0.75	0.85	0.90	1.00	1.00
● α	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00
● α	0.55	0.85	1.00	0.95	1.00	1.00

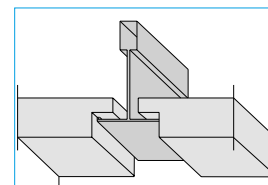
● TOPIQ Efficient Pro	aw: 1,00 iht. EN ISO 11654, NRC: 0,95 iht. ASTM C 423
● TOPIQ Prime	aw: 0,95 iht. EN ISO 11654, NRC: 0,90 iht. ASTM C 423
● Star	aw: 0,60 iht. EN ISO 11654, NRC: 0,60 iht. ASTM C 423
● Antaris	aw: 0,90 iht. EN ISO 11654, NRC: 0,90 iht. ASTM C 423
● Aquatec	aw: 0,90 iht. EN ISO 11654, NRC: 0,90 iht. ASTM C 423
● Alpha	aw: 0,95 iht. EN ISO 11654, NRC: 0,90 iht. ASTM C 423
● Alpha One	aw: 1,00 iht. EN ISO 11654, NRC: 1,00 iht. ASTM C 423

Minerallofternes egenskaber spænder fra lydrefleksion, over lydabsorption til lyddæmning fra 25 til 34 dB. Samtidig bevarer lofterne deres elegante udtryk uanset, hvilke akustiske funktioner der kombineres.

KANTER



**Ret SK kant,
synligt skinnesystem.**



**Forsænket VT-S kant,
delvis synligt skinnesystem.**





OVERFLADE

Knauf AMF TOPIQ er en serie af bløde mineraluldslofter med vlieslamineret overflade. Kanterne på TOPIQ produkterne er forseglet med en primer

De øvrige KNAUF AMF mineraluldsplader er alle vådpresset og fremstillet af naturlige råmaterialer bestående af moderne bioopløselig mineraluld, ler, stivelse og perlit. AMF pladerne har forskellige perforeringer og tykkelser for at frembringe den akustiske funktion, som er påkrævet.

KNAUF AMF akustiske sortiment har en hvidmalet akustisk vliesbelægning (hvid RAL 9010) på forsiden, som giver en glat, elegant finish. Alle pladerne har en vlies på bagsiden.



TOPIQ EFFICIENT PRO, hvid RAL 9010. Fremstillet af en 20 mm tyk blød mineraluld med vlieslamineret overflade. Kanterne er forseglet med primer. Kant SK 15/24 el. VT-S 24. Her vist med VT-S kant.



TOPIQ PRIME, hvid RAL 9010. Fremstillet af en 15 mm tyk blød mineraluld. Kanterne er forseglet med primer. Kant SK 15/24 el. VT-S 24. Her vist med SK kant.



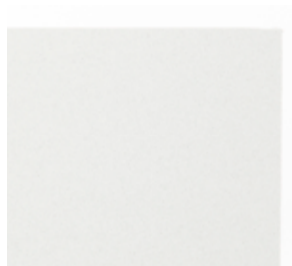
STAR klassisk mineraluldsloft, Hvid RAL 9010. Fremstillet af en 15 mm tyk sammenpresset mineralfiber. Fremstillet ved vådfiltningproces. Flot hullet stjernemønster i overflade. Kant SK 15/24.



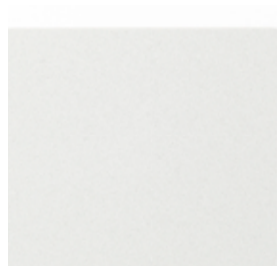
ANTARIS special mineraluldsloft, hvid RAL 9010. Fremstillet af en 15 mm tyk sammenpresset mineralfiber. Fremstillet ved vådfiltningproces. Kant SK 15/24 el. VT-S 24. Her vist med VT-S kant.



AQUATEC, hygiejneloft. Hvid RAL 9010. Fremstillet af en 19 mm tyk sammenpresset mineralfiber. Fremstillet ved vådfiltningproces. Kant SK 15/24.



ALPHA mineraluldsloft, hvid RAL 9010. Fremstillet af en 19 mm tyk sammenpresset mineralfiber. Fremstillet ved vådfiltningproces. Kant SK 15/24 el. VT-S 24. Her vist med SK kant.



ALPHA ONE mineraluldsloft, hvid RAL 9010. Fremstillet af en 24 mm tyk sammenpresset mineralfiber. Fremstillet ved vådfiltningproces. Kant SK 15/24 el. VT-S 24. Her vist med SK kant.

MONTAGEVEJLEDNING - DEMONTERBARE AMF SYSTEMLOFTER

Tegnforklaring:

- | | | |
|---|------------------|------------------------------|
| 1 | Bæreprøfil | Bæreprøfil type DX3, 3700 mm |
| 2 | Tværprøfil, lang | Tværprøfil type DX3, 1200 mm |
| 3 | Tværprøfil, kort | Tværprøfil type DX3, 600 mm |
| 4 | Ophæng | Strop med beslag |
| 5 | Vinkeliste | |

Afstand (mm)

- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| A (afstand stopper) | 800 til max. 1200 mm |
| B (afstand bæreprøfiler) | 1200 |
| C (afstand første strop) max. | 400 |
| D (afstand første bæreprøfil) | 600 |

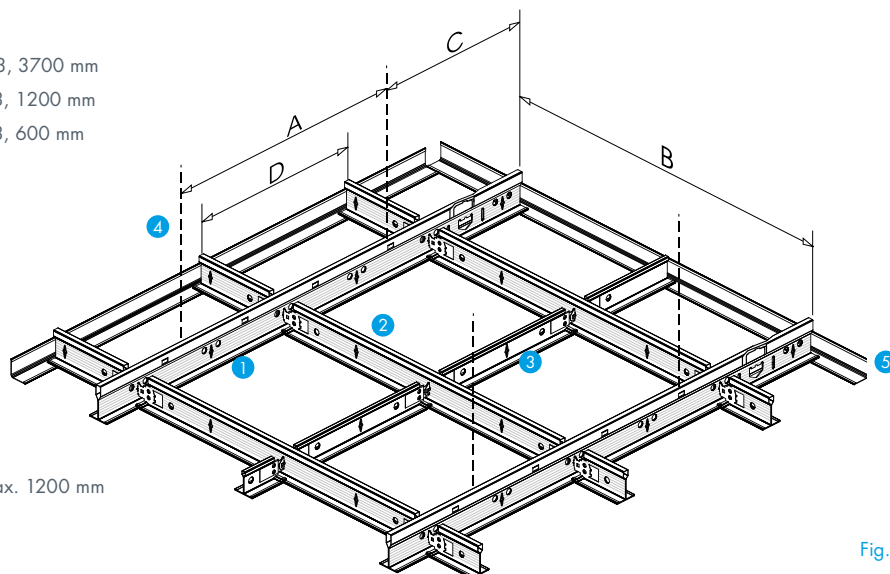
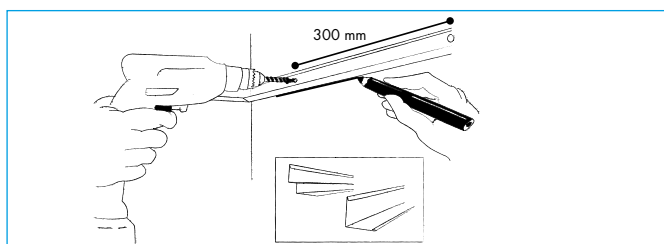
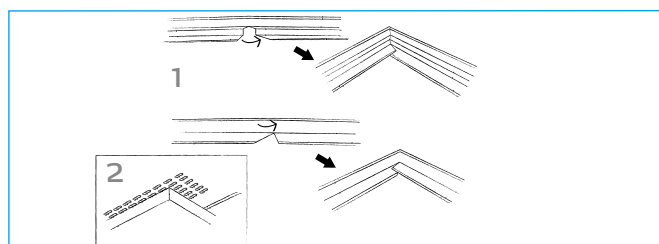


Fig. 1



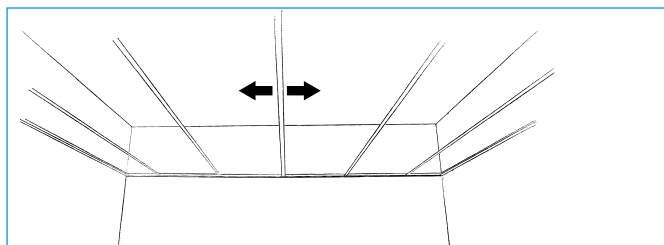
AFMÆRKNING OG VÆGLISTER

- Mærk væglisternes placering af på vægge og søjler i forhold til den ønskede lofthøjde.
- Fastgør væglisterne med en c/c-afstand på maks. 300 mm. Vælg befæstigelse efter underlag.



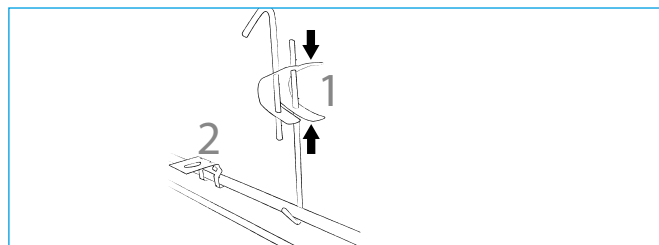
HJØRNER

- Indvendige hjørner (1): Skær hjørnerne i en fald gering, hvor enderne overlapper hinanden, medmindre andet er angivet. Afslut evt. med en hjørnedækkappe.
- Udvendige hjørner (2): Skal altid skæres i gering og evt. afsluttes med en hjørnedækkappe.



LOFTINDELING

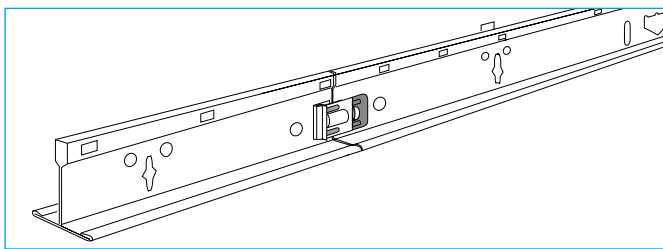
- Del loffluden ind fra midten af rummet eller i henhold til loftplanen.
- Placeringen af lysarmaturer og ventilationsenheder vil påvirke loftinddelingen.
- Den første bæreprøfil monteres maks. 600 mm fra væggen. De andre bæreprøfiler skal monteres med en c/c-afstand på 600/1200 mm.



STROPPER

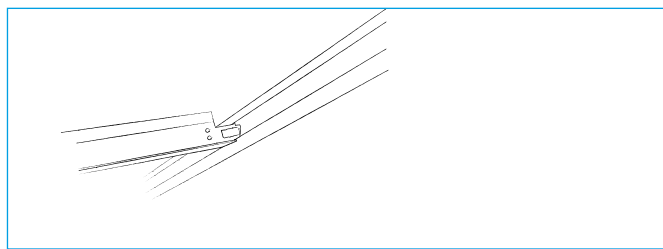
- Monter justerbare stropper (1) med øjeskruer eller lignende sikkert fastgjort til den primære konstruktion.
- Faste stropper (2) fastgøres til loftet med passende befæstigelse.
- Monter den første strop maks. 400 mm fra væggen. De øvrige stropper skal monteres med en c/c-afstand på maks. 1200 mm.
- Hvis belastninger fra lysarmaturer etc. skal bæres af loffluden, skal der foretages yderligere opstropping.
- Se afstande på figur 1.

MONTAGEVEJLEDNING - DEMONTERBARE AMF SYSTEMLOFTER



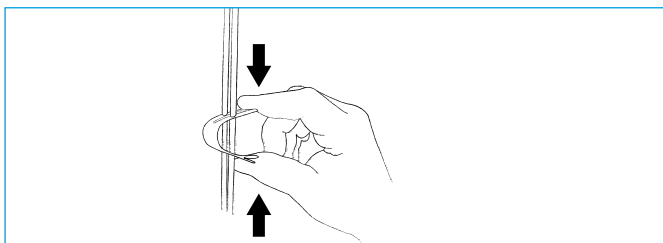
BÆREPRØFILER

- Monter bæreprøfilerne parallelt, og således at slidserne kommer til at sidde direkte over for hinanden.
- Saml bæreprøfilerne i længderetningen, ved at klikke dem sammen.
- Skær profilerne til i længden med en metalsaks, en nedstryger eller el-rundsav med specialklinge.
- Sørg for, at der sidder en strop mellem bæreprøfilernes endesamlinger og brandudstansningen.



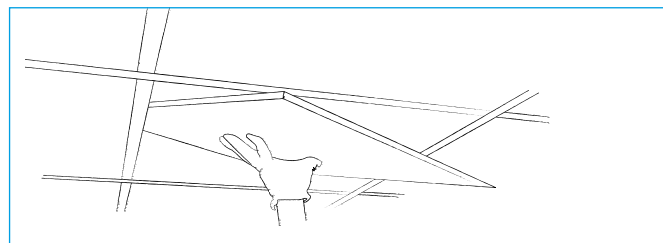
TVÆRPRØFILER

- Før låsehagen ind i slidserne på bæreprøfilen til den klikker fast.
- Hvis der er en tværprofil på bæreprøfilens modsatte side, skal den nye sidde til venstre for den, der allerede er på plads.



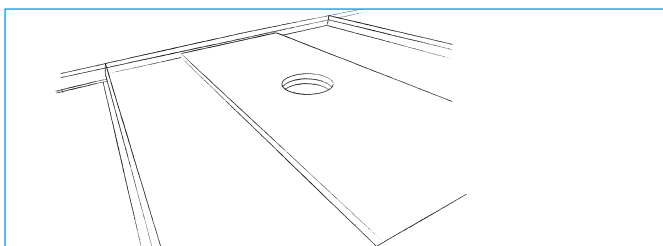
JUSTERING

- Kontrollér, at alle profiler er korrekt rettet ind, når hele bæresystemet er monteret.
- Juster stropperne, så de er stramme, og loftfladen er plan.



MONTAGE

- Bær altid rene bomuldshandsker ved håndtering af loftpladerne.
- Monter elementerne.



INDBYGNINGER

- Mineraluldslofter kan ikke belastes og der skal altid laves aflastningsplader.

DRIFT OG VEDLIGEHOLD - KNAUF AMF

TILDANNELSE



TILSKÆRING MED KNIV

Knauf AMF loftplader tildannes med hobbykniv.

RENGØRING AF KNAUF AMF MINERALULDSPLADER

RENGØRING

Normalt behøver loftplader ikke at blive rengjort men i nogle situationer kan det være nødvendigt. Til standard rengøring af støv, løst snavs eller aflejringer kan man anvende en normal støvsuger med en blød børste. Til mere intensiv rengøring kan overfladen renses med en opvredet, blød klud eller svamp. Kun forsiden af pladerne skal renses, kanterne og bagsiden af pladen bør ikke komme i direkte kontakt med fugt. Efter rensning skal pladens overflade tørres med en blød klud.

RENGØRING AF KNAUF AMF AQUATEC MINERALULDSPLADER

AQUATEC KAN OGSÅ BÅDE VÅD- OG TRYKRENSSES

Vådrengning skal foretages med lunkent vand (op til 40° C) ved hjælp af en svamp og mildt rengøringsmiddel (med en pH-værdi mellem 7 og 9). Det er vigtigt, at kanterne og bagsiden af pladen ikke kommer i kontakt med fugt. Efter rensning skal overfladen tørres med en blød klud.

Trykrengning er kun til lofter med en synlig skinnesystem (system C, kant SK) udført med følgende restriktioner:

- Vandtemperatur: maks. 40°
- Driftstryk: maks. 80 bar, væskemængde maks. 500l/h spredevinkel (dyse): mindst 30°
- Minimum afstand: 1,0 m (dyse – mineralsk fiberoverflade)
- Indtrængning af vand i skinnesystemet bør undgås. Efter rensning skal overfladen tørres.
-

Bemærk:

Den mekaniske belastning ved rengøring (skrubning) kan medføre ændringer i overfladen. Meget klæbende snavs (fedt, olie, syre og base) kan være resistent over for rengøring og kan påvirke overfladen permanent. Det anbefales at teste den foreslåede metode på et prøvestykke eller en usynlig del af loftet. Rengøringen skal også udføres på et stort areal og ikke kun på individuelle plader eller små områder.

Høj fugtighed grundet regelmæssig rengøring eller klimaforhold betyder, at højere krav til korrosionsbeskyttelse kan være nødvendige hvad angår skinnesystem og beslag. Hvis det forsænkede loft er udsat for opdriftstrykbelastning, kan yderligere forholdsregler også være nødvendige afhængig af montagen.

MONTAGERÅD TIL VÅDRUM OG SVØMMEHALLER

Metalkomponenterne i loftkonstruktionen er udsat for høje korrosionsniveauer grundet anvendelse af klor, ozon eller desinfektionsmidler. I henhold til DIN EN 13964 er svømmehaller klassificeret som eksponeringsklasse D eller i henhold til DIN EN ISO 12944 korrosionskategori C4.

Når man monterer Knauf Amf loftplader i vådrum eller svømmehaller, skal følgende krav til materiale og loftkonstruktion overholdes:

Loftpladernes luftfugtighedsmodstand

- KNAUF AMF THERMATEX plader er op til 90% eller 95% RH luftfugtighedsmodstandsdygtige (100% RH med KNAUF THERMATEX Aquatec). Hvis produktet ofte eller over en længere periode skulle komme i kontakt med vand eller vandstænk, kan permanent skade ikke udelukkes.



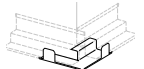

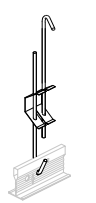
Montage af loftsystemet

- For sikker montage af loftsystemet kan tættere ophæng end de angivne i DIN EN 13964 (nedbøjningsgrænse) anvendes. Det er vigtigt at anvende et skinnesystem med udvidet korrosionsbeskyttelse. Alle metalkomponenter har en reduceret levetid på grund af det vedvarende aggressive miljø (fugtighed, klor- og ozondamp) i svømmehaller. Det er nødvendigt at tilføje et ekstra zinklag (fx med zinkspray) på skærekanten og åben metal og at tætte samlinger med silikone.

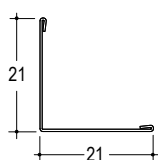
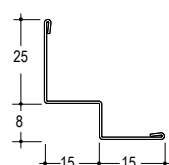
Vedligeholdelse af loftkonstruktionen

- Vi anbefaler at kombinere en vedligeholdelseskontrakt med basiskontrakten med montagefirmaet, som fastsætter en loftinspektion årligt. Alle tegn på deformation, rust eller rustlignende pletter på overfladen og spredning af sådanne pletter bør give anledning til bekymring. Alle resultater ved inspektionen skal rapporteres skriftligt, og alle påkrævede modforholdsregler skal iværksættes omgående.

TILBEHØR

PRODUKTNAVN		SAP NR.	B x L x H (mm)	Forbrug pr. m ²
Bæreprofil T24/38 DX3		316273	24 x 3700 x 38	0,83 lbm
Tværrprofil T24/32 DX3 Tværrprofil T24/38 DX3		316279 316234	24 x 1200 x 32 24 x 1800 x 38	1,67 lbm. 1,67 lbm
Tværrprofil T24/25 DX3		316260	24 x 600 x 25	0,83 lbm.
Bæreprofil T15/32 DX3		422724	15 x 3700 x 32	0,83 lbm
Tværrprofil T15/32 DX3		422726	15 x 1200 x 32	1,67 lbm
Tværrprofil T15/32 DX3		316224	15 x 600 x 32	0,83 lbm.
21 mm Vinkelliste type MIE2121		316328	21 x 3000 x 21	□
15 mm skyggeliste type MS15		316335	15+15x3000/8+25	□
Dækkappe indvendigt hjørne		517293	til 21 mm vægliste	□
Dækkappe udvendigt hjørne		517289	til 21 mm vægliste	□
Dækkappe udvendigt hjørne		316310	til 15 mm skyggeliste MS15	□
Dækkappe indvendigt hjørne		316312	til 15 mm skyggeliste MS15	□
Strop med beslag Målangivelsen angiver min/max. rækkevidde		469861 469868 469872 469876 469878 469880 469881	100 100 100 100 100 100 100	0,70 stk.
Plug 10x5x24 mm til mineraluldslofter		161984		stk. Sælges i hele pk/100 stk.

SKYGGELISTER TIL MINERALULDSLOFTER

Mål på skyggeliste MIE2121
art. nr. 316328Mål på skyggeliste MS15
art. nr. 316335