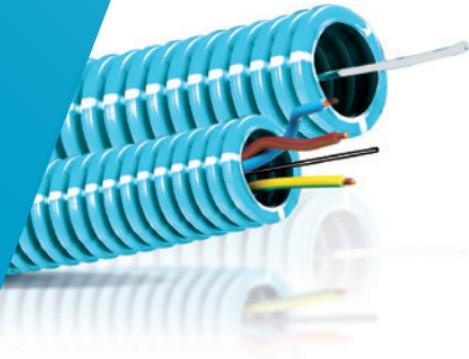


Sweet ohMS®







La oss bygge sunnere hus

Myndighetsorgan som WHO (Verdens Helse Organisasjon) og Europarådet anbefaler i dag at man begrenser eksponeringen av elektromagnetiske felt. Disse anbefalingene blir nå fulgt opp i de nyeste byggestandarder.

Sweetohms® innovasjon gjør det mulig å møte de nyeste kravene for bærekraftig bygging, ved å forbedre innmiljøet. Denne patenterede teknologien fjerner uønskede elektromagnetiske felt og hever kvaliteten på bygget.

Våre el-installasjonsrør Flexaray® og Préfilzen® produseres i samsvar med "réglementation thermique 2012" (Frankrikes nyeste byggeforskrift innen energi og miljø) og tar for seg de siste anbefalingene fra byggestandarden HQE (High Environmental Quality, på temaet helse og sikkerhet).

Et system som skjermer for elektromagnetiske felt	4/5
Artikler og spesifikasjoner	6/7
Tilbehør.....	8/9
Installasjon og oppkobling	10/11



Et system som skjermer for elektromagnetiske felt

Fleksible K-rør av typen ICTA 3422
i henhold til Euro Normen EN-61386-22.

Flerlags teknologi kombinert med en
halvleder ledning gjør at K-røret
skjermer for elektriske felt.

- 1 Ytre isolerende lag (Blått).
- 2 Indre ledende lag (Svart).
- 3 Svart og hvit stripet halvleder laget
av ledende materiale. Når halvleder
ledningen er trukket inn i røret kommer
den automatisk i kontakt med det indre
laget og avleder det elektriskefeltet når
halvlederen er koblet til jord.

4

Denne patenterte oppfinnelsen beskytter folk fra de elektromagneti-
tiske 50Hz feltene fra strømnettet i boliger.

Siden det ikke finnes en felles europeiske standarder som gjelder elektromagnetiske
felt i boliger, henviser vi til den svenske TCO normen.

Det ELEKTRISKE feltet bør på dagtid ikke overstige 10 V/m, og på kveldstid eller
hviletid er maksimal grensen 5 V/m.

Det MAGNETISKE feltet bør på dagtid ikke overstige 2 mg (200nT). Kveldstid eller
hviletid er maksimal grensen 0,5 mg (50nT).



FLEXARAY

Flerlags teknologi kombinert med en halvleder ledning gjør at K-røret skjermer for elektriske felt.

K-rørene FLEXARAY er tilgjengelig i tre forskjellige diameter :

- Ø 16 mm
- Ø 20 mm
- Ø 25 mm

PREFILZEN

En ferdigtrukket utgave med tvunnet kabel, som i tillegg reduserer magnetiske felt.

PREFILZEN er tilgjengelig i to forskjellige diameter med forskjellige kombinasjoner av ferdigtrukket kabel :

- Ø 16 mm
3 G 1,5 mm²
- Ø 20 mm
3 G 2,5 mm²
- Ø 25 mm
5 G 1,5 mm²

TILBEHØR

Sweetohms systemet kan komplementeres med skjermet installasjonsmaterial og tilbehør.

Du finner alle tilbehør fra side 8 og utover.

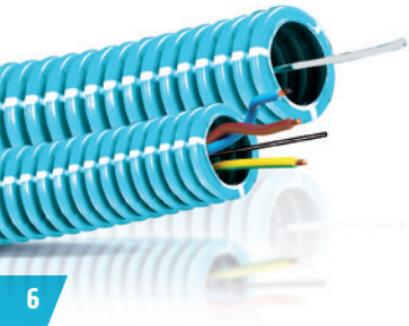




Artikler og spesifikasjoner



CONDUITS ET PROFILES
EN 61386-22



Materiale : Polyolefin

Farge : Blå - egen kode

Temperaturområde :
konstant drift mellom -5° C til +90° C

Stivhet Klasse :

750 N til +23°C ($\pm 2^\circ\text{C}$) – Slag støt styrke: 2kg
på 300mm (6 joule) ved -5°C

Isolasjons motstand :
 $\leq 100 \Omega$ ved 500 V DC

Flamme motstand:
flammehemmende 1Kw

Varme motstand :
+90°C ($\pm 2^\circ\text{C}$) inntil 4 timer.

Tetthet : sertifisert til IP44.

Artikkel referanser for bestilling

FLEXARAY leveres med 120 m halvleder

Artikkel navn	Ø (mm) utv/innv	ref	rull (m)	pall (m)
■ Flexaray®	16	N2001	100	1200
■ Flexaray®	20	N2002	100	1200
■ Flexaray®	25	N2003	100	1200

FLEXARAY ekstra lange lengder

Artikkel navn	Ø (mm) utv/innv	Trekketråd	ref Rayponse	rull (m)	pall (m)
■ Flexaray®	16/9,0	uten	58101185	700	4200
■ Flexaray®	16/9,0	med	56101185	700	4200
■ Flexaray®	20/12,8	uten	58101570	500	3000
■ Flexaray®	20/12,8	med	56101570	500	3000
■ Flexaray®	25/17,4	uten	58101965	400	2400
■ Flexaray®	25/17,4	med	56101965	400	2400

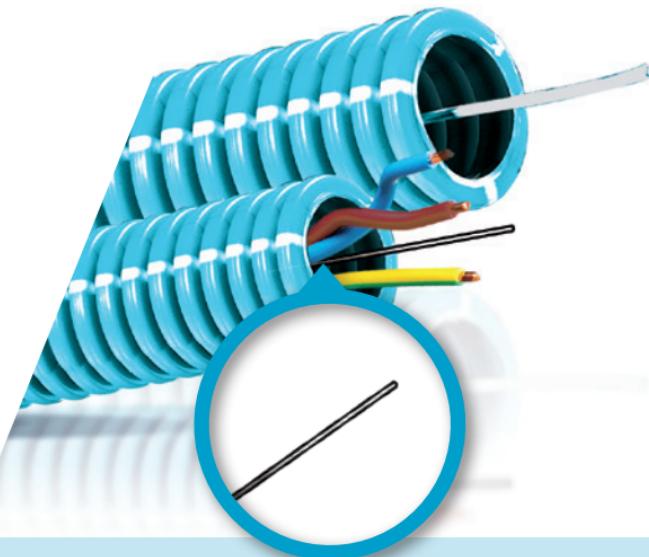
PREFILZEN inkludert halvleder

Artikkel navn	Ø (mm)	ledere	ref	rull (m)	pall (m)
■ Préfilzen®	16	3G1,5 BL-BR-GU/GN	N2010	100	3000
■ Préfilzen®	20	5G1,5 BL-BR-SV-GR-GU/GNa	N2011	100	2000
■ Préfilzen®	20	3G2,5 BL-BR-GU/GN	N2012	100	2000

BL = Blå - BR = Brun - GR= Grå - SV = Svart - GU/GN = Gul/Grønn

Lengde variasjon ± 2 %





Halvledere

Artikkelf navn	ref	ring (m)
Halvledere	84999904/N2018	120
Halvledere	84999900	2000

Skjermet installasjons utstyr

Sweetohms installasjonsrør er 100% kompatibele med Schneider Electrics elsanerende koblingsbokser, brytere og stikkontakter: Multifix Shielded, ELJO Elsan.



Måleinstrument Elektromagnetiske felt ME3951A

For å kontrollere din installasjon og måle eventuelle gjenværende elektromagnetiske felt.

Analyse av den elektriske installasjonen og tilkoblet elektrisk utstyr i området 5Hz til 400kHz (TCO standarden). Instrumentet måler lavfrekvens magnetiske felt og elektriske felt. Apparatet er enkelt å betjene og har en skala som er lett å lese. Måleverdiene angis i enheter som er vanlig brukt (V/m og nT) – ingen omregning er nødvendig når en skal sammenligne med grenseverdier. Apparatet har lydsignal som kan slås av/på. Lydsignalet varierer med feltstyrken – en funksjon som er nyttig når en skal finne strålingskilder. Måleområde:

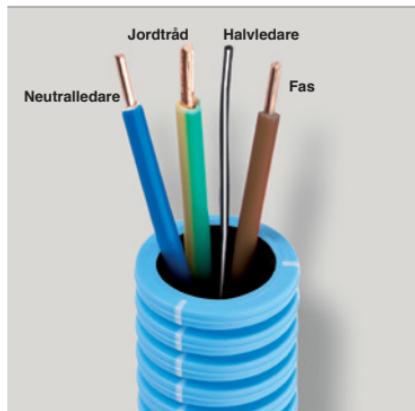
- Magnetisk felt (flukstetthet): 0,1 – 1999 nT
- Elektrisk feltstyrke: 0,1 – 1999 V/m
- Nøyaktighet: +/- 2 % ved 50Hz
- Drives av et oppladbart 9V batteri
(lader og instrumentkoffert leveres med)
- 2 års garanti



Installasjon og oppkobling

K-rørene installeres på samme måte som vanlige halogenfri ICA 3422 K-rør. Ingen spesielle verktøy er nødvendig for å jobbe med FLEXARAY.

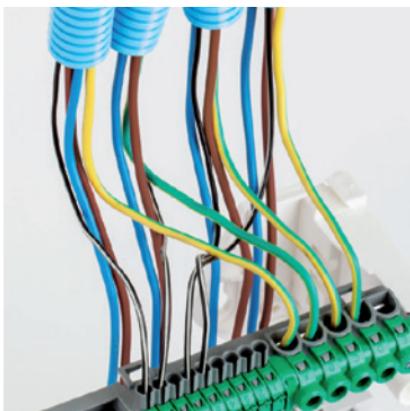
Kan monteres i veger av tre og mur eller støpes inn i betong.



Trinn 1

Trekk inn halvleder i K-røret som en vanlig ledning, dvs. du trekker halvleder inn sammen med $1,5\text{ mm}^2$ eller $2,5\text{ mm}^2$ ledninger.

10

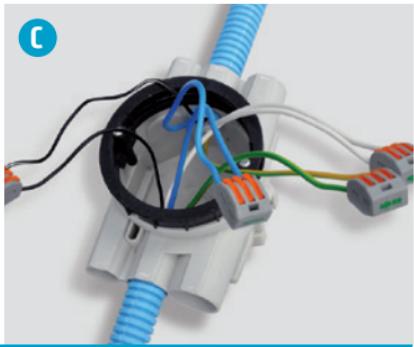
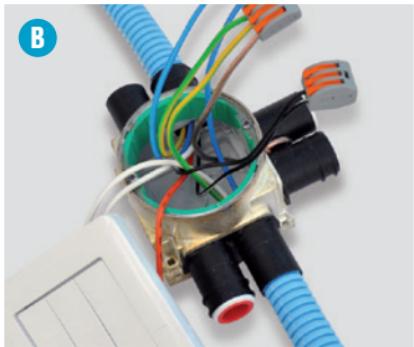


Trinn 2

I fordelingsskapet

Halvlederen kobles til jordskinnen som vist på figur 2.

MERK ! Halvlederne MÅ være jordet for at FLEXARAY + skal fungere. IKKE bruk halvleder som aktiv leder (fase/nøytral) eller beskyttelse jord (PE). Glidemiddel må IKKE brukes!



Trinn 3

- A - Oppkopling i siste koblingsboks, halvleder ligger åpen.
- B - Oppkopling i koblingsboks med viderekobling, halvledere kobles sammen.
- C - Oppkopling i koblingsboks, halvledere kobles sammen.

Halvleder MÅ IKKE avisoleres men kobles direkte til koblingsklemmene som vist på bildene.

Jordingen må være utført som foreskrevet for det aktuelle nettsystem for at sikkerheten som forskriftene forutsetter skal gjelde.



103 rue de la République
78920 Ecquevilly – France
info@sweetohms.com

www.sweetohms.com



Distribusjon Norge
EMF Consult
Odd Magne Hjortland
Bakkeveien 5C
3055 Krokstadelva - Norway
+47 480 89 394
info@emf-consult.no
www.emf-consult.no

