

UFS | Katalog 2010/2011



Gulvinstallasjonssystemer

Velkommen til kundeservice

Servicetelefon: (0047) 64802222

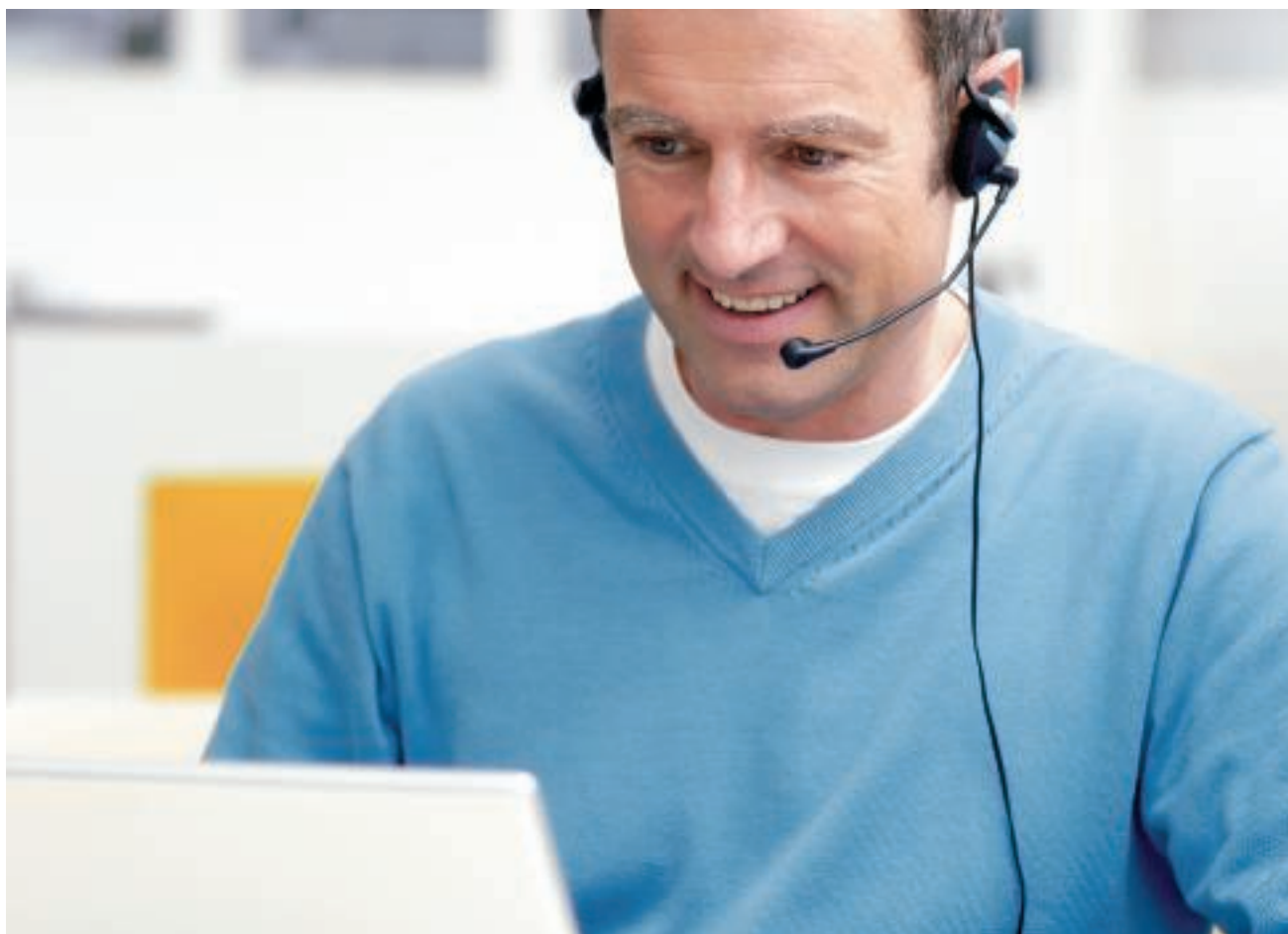
Telefaks: (0047) 64802249

Mail for forespørsler: tilbud@obo-bettermann.no

Mail for ordre: bestilling@obo-bettermann.no

E-post: info@obo-bettermann.no

Internett: www.obo-bettermann.no



Benytt din direktelinje til OBOs kundeservice! Vår kundetelefon 64802222 er åpen hver dag fra kl. 8:00 til 16:00 for alle spørsmål vedrørende OBOs sortiment for elektroinstallasjonsområdet. Vår kundeservice gir deg et komplett kundestøttetilbud:

- Kompetente folk å snakke med fra din region
- All informasjon om OBOs produktsortiment
- Sakkyndig rådgivning om spesielle bruksområder
- Hurtig og direkte tilgang til alle tekniske data for OBOs produkter – også når det gjelder nærhet til kunden, ønsker vi å være best!

Innhold

	Planleggingshjelp	6
	EÜK gulvdekket kanalsystem	205
	OKA åpent kanalsystem, i flukt med gulv	225
	OKB åpent kanalsystem, i flukt med gulv	247
	Kanalsystemer for enhetsmontasje fra 55 mm overgulvhøyde	257
	EBK kanalsystem i flukt med gulv, lukket	269
	IBK i betong-system	279
	AIK gulvinstallasjonskanalsystem	289
	GES apparatinnsetser	299
	Rammekassetter og nivellerbare kassetter	317
	Tunglastkassetter	339
	Montasjesystemer for installasjonsenheter	347
	Telitank innbyggingsenheter som stikker opp over gulvplanet	361
	Innstøpningsuttak og komplettløsninger	371
	Installasjonskomponenter for dobbelt- og hulldekke	385
	Montasjeeenheter modul 45	397
	UFS brannvernssystemer	405
	Fortegnelser	409





OBOs UFS-seminarer: Førstehåndskunnskap

Med sitt omfangsrike kurs- og seminarprogram for gulvinstallasjonssystemer står OBO klar til å formidle førstehåndskunnskap til brukerne. I tillegg til teoretisk kunnskap omfatter også kurstilbudet de daglige, praktiske arbeidsoppgavene. Ikke minst legger vi også stor vekt på konkrete bruks- og beregningseksempler.

Anbudstekster, produktinformasjon og datablader

Vi gjør livet lettere for deg. Vårt store utvalg av brukermanual og dokumentasjon hjelper deg for eksempel effektivt allerede i planleggings- og budsjetteringsfasen. Du finner blant annet:

- Anbudstekster
- Produktinformasjon
- Fakta informasjon
- Datablad

Disse dokumentene blir fortløpende oppdatert, og kan lastes ned - gratis på www.obo-bettermann.no.

Anbudstekster på internett finner du på

www.ausschreiben.de

Mer enn 10.000 dokumenter fra områdene KTS, BSS, TBS, LFS, EGS og UFS er tilgjengelige for - gratis nedlasting. Regelmessige oppdateringer og utvidelser gjør at du alltid har et komplett overblikk over OBO-produktene. Dokumentene er tilgjengelige i alle vanlige filformater (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM). www.ausschreiben.de

Planleggings- og monteringshjelpemidler

	Generell planleggingshjelp	6
	EÜK gulvdekket kanalsystem	15
	OKA åpent kanalsystem, i flukt med gulv	31
	OKB åpent kanalsystem, i flukt med gulv	45
	Kanalsystem for enhetsmontasje fra 55 mm overgulvhøyde	53
	EBK kanalsystem i flukt med gulv, lukket	61
	IBK i betong-kanalsystem	69
	AIK gulvinstallasjonskanalsystem	75
	GES apparatinnsetser	83
	Rammekassetter og nivellerbare kassetter	99
	Tunglastkassetter	127
	Montasjesystemer for installasjonseheter	145
	Telitank innbyggingsenheter som stikker opp over gulvplanet	155
	Innstøpningsuttak og komplettløsninger	163
	Installasjonskomponenter for dobbelt- og hulldekke	177
	Montasjeeheter modul 45	189
	UFS brannvernssystemer	195
	Øvrige opplysninger	199



Grunnlag for planleggingen



Installasjonstekniske krav

De installasjonstekniske kravene som må tas hensyn til ved planlegging og valg av et gulvinstallasjonssystem, er blant annet:

- Antall produkter (strøm, kommunikasjon, data)
- Fyllfaktor
- Ledningenes bøyingsradius
- Reserve

Krav som følge av byggtekniske forhold

Arkitekturen, interiøret og byggtekniske forhold stiller ytterligere krav til gulvinstallasjonssystemet. Her følger noen eksempler på forhold som spiller inn:

- Type rom (tørt eller vått)
- Type gulvbelegg
- Gulvbeleggets tykkelse
- Gulvets type og tykkelse
- Belastningsgrenser
- Omgivelsestemperatur (gulvvarme)

Organisatoriske krav

Hvilke bruksområder elektroinstallasjonen skal dekke, og hvilke anvendelsesønsker den skal oppfylle, avgjør hvilke organisatoriske krav som stilles til et gulvinstallasjonssystem. Følgende kriterier er avgjørende:

- Fleksibel i bruk (f.eks. lett å tilpasse til nye bruksmønstre)
- Problemfri endring av apparatinnholdet
- Enkelt å åpne og lukke for bruk.



Estetiske krav

Også formkrav og estetiske hensyn kan være av betydning ved valg av gulvinstallasjonssystem. Det kan for eksempel være tilfellet når et interiørarkitektonisk designgrep stiller krav til former og materialer.

Sikkerhetstekniske krav

Sikkerheten spiller en stadig viktigere rolle på datateknikkområdet. Derfor kan også dette perspektivet kreve spesiell oppmerksomhet ved valg og realisering av et gulvinstallasjonssystem. Eksempelvis kan det stilles krav til at det fysiske datanettet skal være beskyttet mot uvedkommende.





Gulvrenholdstyper



Velge riktige apparatinnsatser

OBOs gulvinstallasjonssystemer omfatter ulike innbyggingsenheter som er beregnet på tilkobling av installasjonsenheter (jordede stikkontakter osv.). Det er typen gulvbelegg som avgjør hvilke innbyggingsenheter som bør velges. Vi skiller her mellom renholdsmetoder, for innbyggingsenheten må være tilpasset den renholdsmetoden som skal brukes (tørr, fuktig eller våt), f.eks. med tetting mot inntrengende fuktighet. Renholdskategoriene er definert i standarden DIN EN 50085.

Tørt renhold

Det er hovedsakelig gulvbelegg av tekstil som oppfyller kriteriene for "tørt renhold". Slike gulvbelegg rengjøres jevnlig med støvsuger. Standarden nevner her "væskefrie eller væskefattige rengjøringsmetoder", og fastslår videre at hvis det brukes rengjøringsvæsker, skal mengden være så liten at det ikke kan oppstå "dammer eller

gjennomgående fuktighet i gulvbelegget".

Fuktig renhold

Glatte gulvbelegg som linoleum, PVC, tette tregulv, polerte steingulv osv. oppfyller kravene til bruk av rengjøringsmetoden "fuktig renhold". Innen profesjonelt renhold defineres dette som støvbindende vask i ett arbeidstrinn med fuktige eller preparerte rengjøringsstekstiler. En lærebok i renhold vil gi nærmere beskrivelser av rengjøringsmetodene.





Våtrengjøring

Våt rengjøring benyttes hovedsakelig der det er nødvendig å kunne fjerne hardt sittende smuss. Gulvbelegg som egner seg til dette, er blant annet stein, fliser og keramiske gulv, samt linoleum- og PVC-belegg. Vi skiller mellom to typer våtrengjøring:

- Ettrinns våt rengjøring
- Totrinns våt rengjøring

Ettrinns våt rengjøring egner seg der tilsmussingsgraden er lav, samt for gulvbelegg som er følsomme for fuktighet, f.eks. dobbeltgulv og gulv i datarom.

Under slike forhold rengjøres gulvbelegget i én prosess med mer eller mindre godt oppvridde rengjøringstekstiler (mopp, tørkeklut, skurefille, fleeceklut). Restfuktigheten tørker på gulvet.

Totrinns våt rengjøring egner seg hvis tilsmussingsgraden er større. Totrinnsmetoden er lik den tradisjonelle framgangsmåten ved våtrengjøring: Først brukes rengjøringstekstiler (fille, mopp, klut e.l.) til å ha på nok væske til at også smuss som sitter hardt, blir løst opp. Deretter tørkes fuktigheten som er igjen på gulvet, og smusset, opp med rengjøringstekstiler.

Tilstrekkelig beskyttelse av elektroinstallasjonen

Ved å velge riktige innbyggingsenheter, tilpasset til den aktuelle rengjøringsmetoden, sikrer man at elektroinstallasjonen blir beskyttet mot fuktighet og smuss. For å oppnå dette blir innbyggingsenhetene testet og merket i henhold til EN 50085. Alle OBO Bettermanns UFS-produkter som er godkjent for bruk i gulv for vått renhold, oppfyller standardens krav uten innskrenkninger.



Beskyttelsesmål, standardisering og tester



Ansvarsforhold i standardene

Standarder kan deles inn i to kategorier: installatørbestemmelser og testbestemmelser. Det er i første rekke installatøren som har ansvar for å overholde installatørbestemmelsene. Standardene i serien DIN VDE 0100 definerer de viktigste kravene til elektroinstallasjoner. Testbestemmelser er produktstandarder som definerer testkriterier for bestemte produkter. Produsenten har ansvaret for å overholde disse bestemmelsene. Overholdelse av en bestemt testforskrift dokumenteres ofte med et godkjennelsesbevis. Dette bekrefter at et uavhengig test- og sertifiseringsinstitutt har gjennomført de påkrevde testene og dokumentert resultatene.

Europeisk standardisering

Den europeiske union har et uttrykt mål om å erstatte nasjonale standarder med en europeiske standard. Dette vil gjøre det enklere å selge produkter, og det indre marked blir mer tydelig. Nasjonale avvik tillates bare hvis nasjonale lover krever det.

Standardserien DIN EN 50085 definerer kravene til elektroinstallasjonskanalsystemer. Del 2-2 ble utgitt i juli 2009 og tar for seg innstøpte og ovenpåliggende systemer. I en overgangsperiode på 2 år gjelder enten kravene i DIN VDE 0634 del 1 og 2 eller kravene i

DIN EN 50085. OBOs gulvinstallasjonssystemer oppfyller en av disse standardene og har mottatt godkjenning fra VDE.

Testbestemmelsene omhandler fortrinnsvis

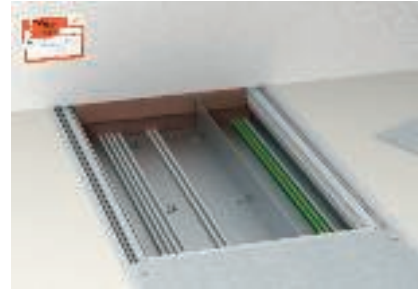
- sikkerhet (beskyttelse mot elektrisk støt)
- definisjon av bruksområder
- funksjonsdefinisjon
- vurdering av bæreevne

Klassifisering av gulvinstallasjonssystemer

DIN EN 50085-1 som generell standard for elektroinstallasjonskanalsystemer og DIN EN 50085-2-2 som systemspesifikk standard for gulvinstallasjonssystemer krever klassifisering av produktene. Produkttegenskapene er dermed enhetlig fastlagt for hele Europa. En standard for installasjonssystemer inneholder for det første også belastningstester for vertikale laster som virker på en stor flate (tunglast). Denne testforskriften er imidlertid ikke veldig praksisrelatert. Derfor tester OBO BETTERMANN i tillegg tunglastsystemene sine etter egne klassifiseringskrav. Tunglastsystemene deles inn i 2 belastningsklasser: SL1 for belastninger opptil 10 kN og SL2 for belastninger opptil 20 kN.



Installatørbestemmelser



Formålet med installatørbestemmelsene er fremfor alt

- sikkerhet (beskyttelse mot elektrisk støt)
- funksjonsopprettholdelse
- elektromagnetisk kompatibilitet
- brannforebygging

Noen viktige områder i installatørbestemmelsene

I installatørbestemmelsene i henhold til DIN VDE beskrives en rekke punkter som elektroinstallatøren må ta hensyn til ved oppbyggingen og monteringen av et gulvinstallasjonssystem. Her er noen av de viktigste punktene:

Mekaniske belastninger på kabler og ledninger

Både for sterkstrøm og datakabler må det sikres at bestemte verdier for trekkbelastninger og bøyningradier ikke blir overskredet iht. DIN VDE 0298. Standarden beskriver også tillatte typer festing av ledninger med klemmer og strekkavlastninger.

Skille ulike tjenester

I henhold til DIN VDE 0100-520 kan ledninger med ulike strømtyper installeres i samme forlegningssystem hvis man forsikrer seg om at alle ledningene er isolert i samsvar med den høyeste spenningen som forekommer.

Jording og potensialutjevning

Kanalsystemer av metall må inkluderes i jordingssystemet, evt. potensialutjevningen. Systemet skal sikres mot elektriske støt (DIN VDE 0100-410) og for elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) (EN 50310, EN 50173, EN 50174-2).

Brannsikring

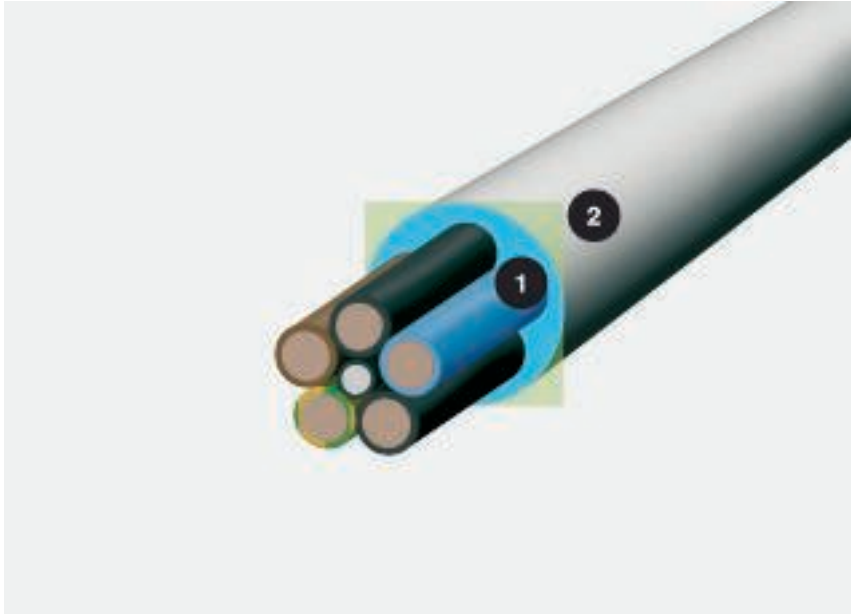
De viktigste brannårsakene i forbindelse med sterkstrømkabler er ufullstendige kortslutninger eller jordforbindelser (f.eks. på mekanisk eller termisk skadde kabler og ledninger), feil på elektriske forbindelser (vakkell-kontakt) og varmeakkumulering.

Mål for brannvern

Det må forhindres at brann og røyk får spre seg til andre brannavsnitt i et tilstrekkelig langt tidsrom. Dette muliggjør både rømning og effektiv brannsløkkingsinnsats. Dette gjelder også gulvinstallasjonssystemer som krysser grenser mellom brannavsnitt og flukt- og rømningsveier. Detaljert regulering finnes i ledningsanleggsdirektivet (M)LAR og systemgulvdirektivet (M)SysBöR.



Beregne kabelvolumet



Kabeldiameter og plassbehov; 1 = diameter i mm, 2 = plassbehov i cm²

Et viktig kriterium for valget av kanalstørrelse i et gulvinstallasjonssystem er kabelvolumet. Siden kablene aldri ligger helt inntil hverandre eller fullstendig parallelt, holder det ikke å bare bruke kabeldiameteren til å beregne volumet. Formelen $(2r)^2$ gir et mer realistisk utgangspunkt for beregning. For å gjøre ditt arbeid enklere har vi ført opp diameter og plassbehov for de viktigste kabeltypene på denne dobbeltsiden. Viktig: Verdiene er gjennomsnittsverdier, som kan variere fra produsent til produsent. De presise verdiene finner du i dokumentasjonen fra produsenten.

Beregning med formelen $(2r)^2$

Diameteren sier lite om det faktiske plassbehovet til en kabel. Bruk denne formelen: $(2r)^2$. Denne verdien gjenspeiler det realistiske plassbehovet inklusive mellomrommene.



Plassbehovet til kabler i UFS-kanal med tomrom



Kabelvolumtabell



Type	Dia- meter mm	Nyttetverr- snitt cm ²
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7	0,49
1 x 10	8	0,64
1 x 16	9,5	0,9
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	8,5	0,72
3 x 2,5	9,5	0,9
3 x 4	11	1,21
4 x 1,5	9	0,81
4 x 2,5	10,5	1,1
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26	6,76
5 x 1,5	9,5	0,9
5 x 2,5	11	1,21
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,1
5 x 10	18	3,24
5 x 16	21,5	4,62
5 x 25	26	6,76
7 x 1,5	10,5	1,1
7 x 2,5	13	1,69



Type	Dia- meter mm	Nyttetverr- snitt cm ²
1 x 10	10,5	1,1
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,4
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,2
1 x 150	22,5	5,06
1 x 185	25	6,25
1 x 240	28	7,84
1 x 300	30	9
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,8
3 x 50	26	6,76
3 x 70	30	9
3 x 120	36	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,5
4 x 35	28	7,84
4 x 50	30	9
4 x 70	34	11,56
4 x 95	39	15,21
4 x 120	42	17,64
4 x 150	47	22
4 x 185	52	27
4 x 240	58	33,6
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,1
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,2
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34	11,56
5 x 50	40	16



Type	Dia- meter mm	Nyttetverr- snitt cm ²
2 x 2 x 0,6	5	0,25
4 x 2 x 0,6	5,5	0,3
6 x 2 x 0,6	6,5	0,42
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9	0,81
40 x 2 x 0,6	11	1,12
60 x 2 x 0,6	13	1,69
100 x 2 x 0,6	17	2,89
200 x 2 x 0,6	23	5,29
2 x 2 x 0,8	6	0,36
4 x 2 x 0,8	7	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,9
20 x 2 x 0,8	13	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20	4
100 x 2 x 0,8	25,5	6,5
200 x 2 x 0,8	32	10,24



Type	Dia- meter mm	Nyttetverr- snitt cm ²
Kat. 5	8	0,64
Kat. 6	8	0,64

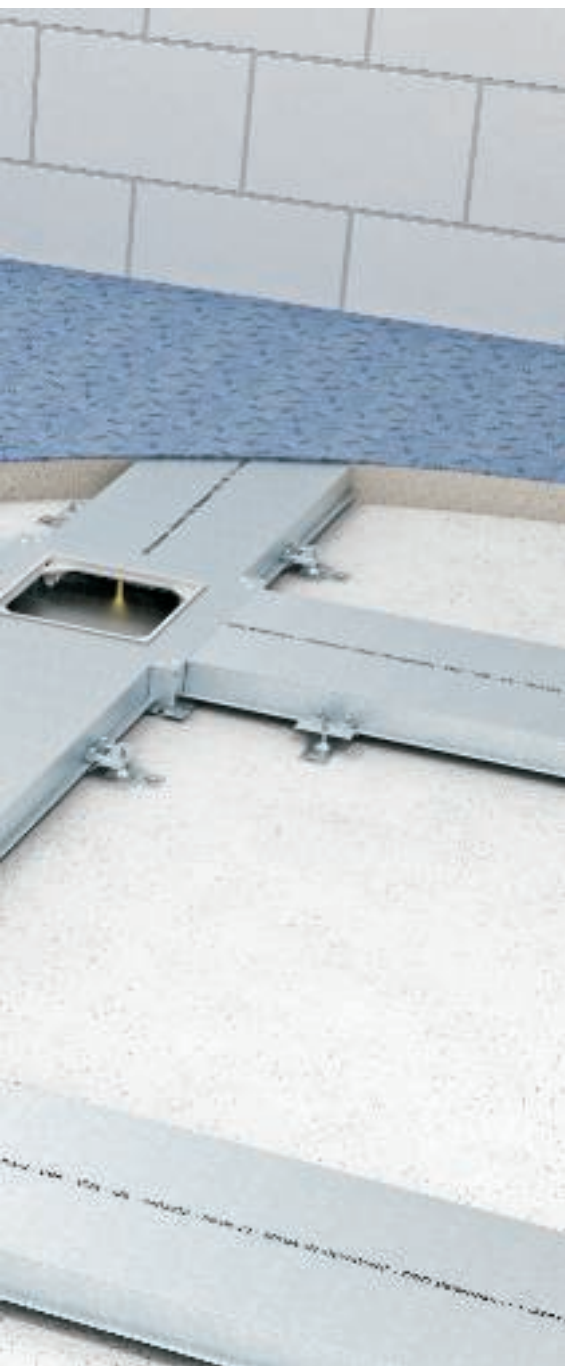


Type	Dia- meter mm	Nyttetverr- snitt cm ²
SAT/BK-ledning	6,8	0,48



Med sin ekstra kompakte konstruksjon egner dette kanalsystemet seg spesielt godt ved lave overgulvhøyder opptil 50 mm. Kanallengdene og trekke- og fordelingsboksene danner et nett i gulvet. Elektriske apparater tilkobles via påbyggingsenheter (Telitanker).

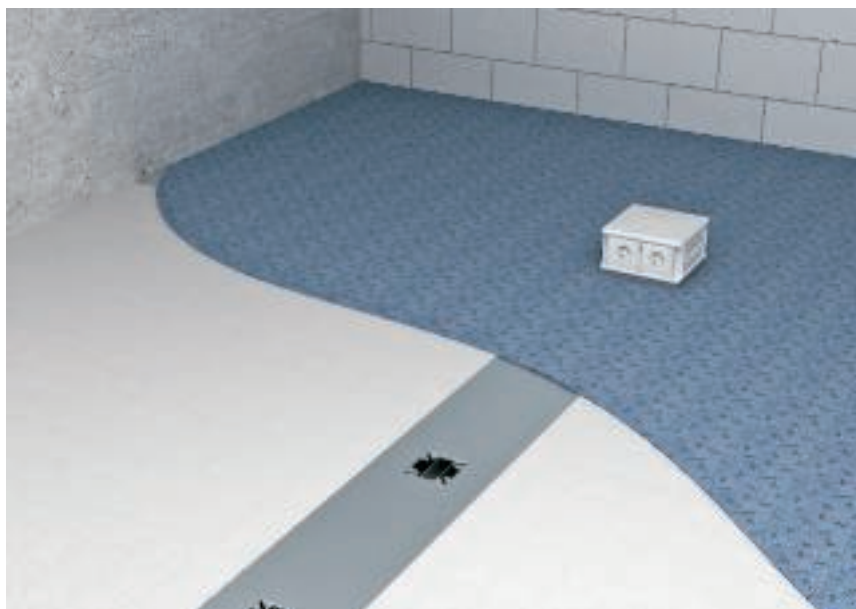
EBK kanalsystem i flukt med gulv, lukket



Systembeskrivelse	62
Installasjonsprinsipp	63
Beleggoversikt - fyllfaktor	64
Monteringsanvisning	65



Systembeskrivelse



Det lukkede, gulvfluktende kanalsystemet egner seg for betong- overgulv med lav høyde. Kanalene leveres i høydene 27, 37 og 47 mm og breddene 190 og 250 mm. De består av forsinket stålplate med 275 g/m² sinkbelegg. Kanalene har 2 eller 3 rom, inndelt ved hjelp av faste skillevegger av stålplate. Forbindelseskroker støtter opp skjøtene mellom innstøpningsgulvkanalene, og sikrer også nivelleringen av systemet. Høydereguleringsområdet er + 20 mm. Den gulvfluktende boksen ZDE benyttes som trekke- og kabelfordelingsboks, og har en høydenivellering på + 20 mm. Innvendig rommet har et kraftig beskyttelseslokk som hindrer at smuss trenger inn i kanalsystemet mens kablene legges og overgul-

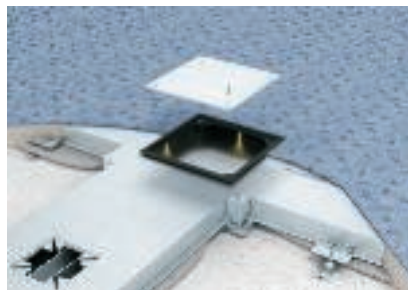
vet støpes. Etter at overgulvet har herdet (men før gulvbelegget legges!) skiftes beskyttelseslokket ut med et funksjonslokk. Funksjonslokk kan enten være blindlokk eller monteringslokk for montering av en Telitank. Ved endringer på systemet kan disse lokkene enkelt skiftes ut. Det lukkes oppad med en teppebeskyttelsesramme eller installasjonsprofil for gulvbelegg. Apparater kobles til med Telitanker (som stikker opp over gulvet), som enten er montert på kanalen eller på en boks. Opplysninger om utnyttbart tverrsnitt står i katalogens bestillingsdel. Den delen av kanalsystemet som kan gås på, består av 3 mm stålplate. Bruksområdene for innstøpte kanalsystemer spenner fra kontor- og forvaltningsbygg til kommersielle

utstillingslokaler.



Ledningsføring

EBK-systemet egner seg for ledningsføring ved lave gulvhøyder. Kanalsystemet er konstruert for å tåle belastninger.



Revisjonsåpning

Undergulv-trekke- og kabelfordelingsbokser sørger for nødvendig adgang til systemet ved kryssningspunktene.



Enhetspåbygging

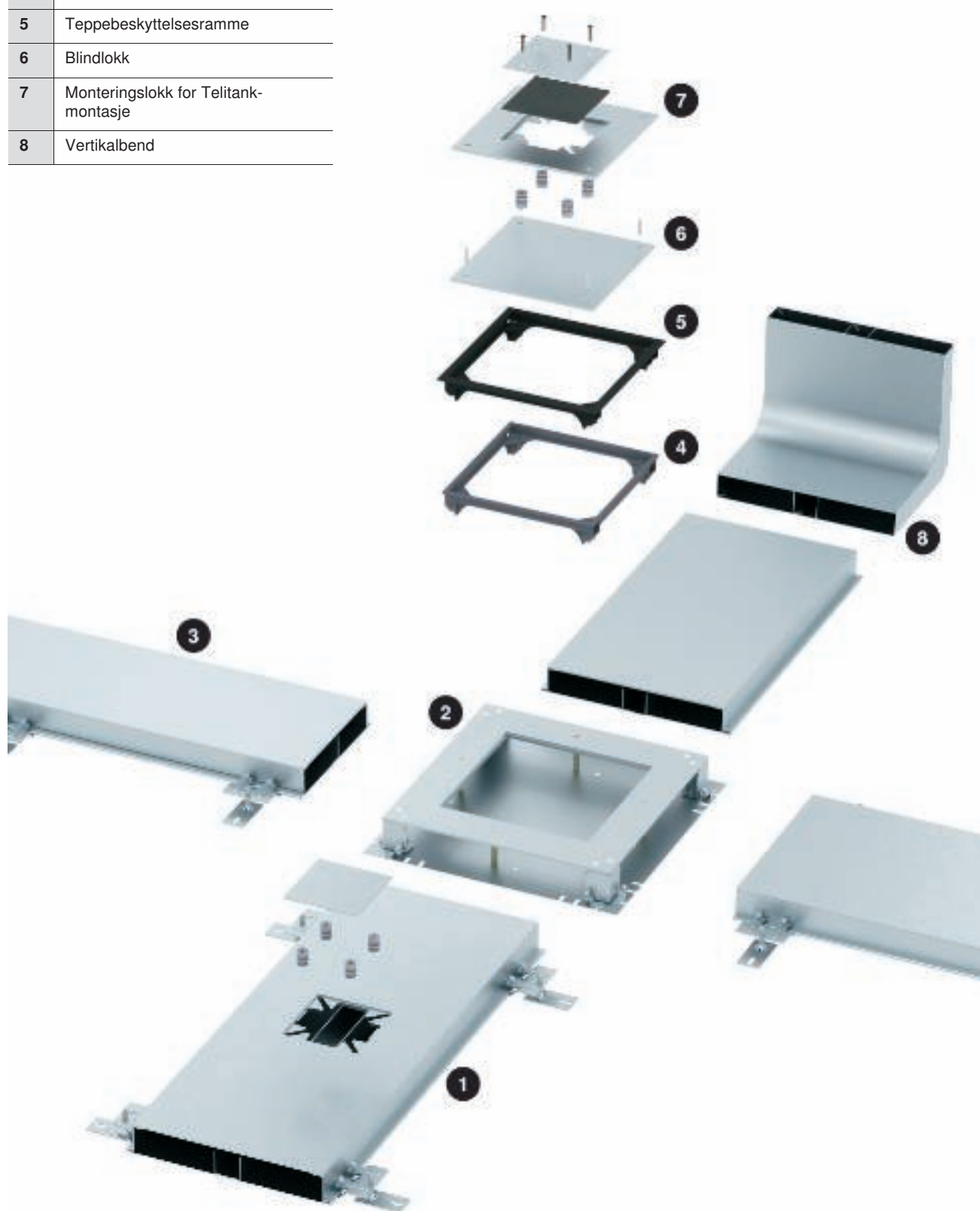
De lave systemhøydene gjør at installasjonsenhetene monteres i Telitanker.

Merk: Telitank T4L egner seg ikke til dette bruksområdet.

Installasjonsprinsipp

Systemkomponenter

1	Installasjonskanal med monteringsåpninger
2	Trekke- og kabelfordelingsboks
3	Installasjonskanal, lukket
4	Installasjonsprofiler for gulvbelegg
5	Teppebeskyttelsesramme
6	Blindlokk
7	Monteringslokk for Telitank-montasje
8	Vertikalbend



Antallet ledninger som skal forlegges i en installasjonskanal



33 mm bredt kanaltrekk, antall ledninger

Ø kabel i mm	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Kanalhøyde 27 mm	15	11	8	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
Kanalhøyde 37 mm	22	15	11	9	7	6	5	4	3	3	2	2	2	2
Kanalhøyde 47 mm	29	20	15	11	9	7	6	5	4	4	3	3	2	2

78 mm bredt kanaltrekk, antall ledninger

Ø kabel i mm	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Kanalhøyde 27 mm	36	25	18	14	11	9	7	6	5	5	4	4	3	3
Kanalhøyde 37 mm	52	36	26	20	16	13	11	9	8	7	6	5	4	4
Kanalhøyde 47 mm	67	47	34	26	21	17	14	12	10	9	7	7	6	5

80 mm bredt kanaltrekk, antall ledninger

Ø kabel i mm	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Kanalhøyde 27 mm	37	26	19	14	11	9	8	6	5	5	4	4	3	3
Kanalhøyde 37 mm	53	37	27	21	16	13	11	9	8	7	6	5	5	4
Kanalhøyde 47 mm	69	48	35	27	21	17	14	12	10	9	8	7	6	5

108 mm bredt kanaltrekk, antall ledninger

Ø kabel i mm	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Kanalhøyde 27 mm	50	35	25	19	15	12	10	9	7	6	6	5	4	4
Kanalhøyde 37 mm	71	50	36	28	22	18	15	12	11	9	8	7	6	6
Kanalhøyde 47 mm	93	65	48	36	29	23	19	16	14	12	10	9	8	7

110 mm bredt kanaltrekk, antall ledninger

Ø kabel i mm	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Kanalhøyde 27 mm	51	35	26	20	16	13	10	9	7	6	6	5	4	4
Kanalhøyde 37 mm	73	50	37	28	22	18	15	13	11	9	8	7	6	6
Kanalhøyde 47 mm	95	66	48	37	29	24	20	16	14	12	11	9	8	7

140 mm bredt kanaltrekk, antall ledninger

Ø kabel i mm	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Kanalhøyde 27 mm	64	45	33	25	20	16	13	11	10	8	7	6	6	5
Kanalhøyde 37 mm	92	64	47	36	29	23	19	16	14	12	10	9	8	7
Kanalhøyde 47 mm	92	84	61	47	37	30	25	21	18	15	13	12	10	9

Monteringshjelp



Bruk innstøpt i overgulv

Med sin konstruksjon for lave påbyggingshøyder er EBK-systemet beregnet på innstøping. Materialene og konstruksjonen er valgt for å gi høy stabilitet.



Referansepunkt for plassering

Bruk monteringsplanen til å måle opp et fast punkt for monteringsstarten, f.eks. undergulv-trekke- og fordelingsboks.



Sett markeringer

Nøyaktig hvor kanalene skal gå, fastlegges - med retningsnorer eller markering ved hjelp av slagsnor.



Legg ut komponentene

Komponentene i systemet legges ut på rågulvet i henhold til montasjeplanen.



Sette forbindelseskroker

Skyv forbindelseskrokene på kanalene. Maksimal støtteavstand mellom krokene er 1200 mm. Kanaler som føres inn til undergulv-trekke- og kabelfordelingsbokser må støttes opp med forbindelseskroker rett ved boksen.



Feste forbindelseskroker

I kanalskjøteendene skal forbindelseskroken plasseres slik at begge kanalendene holdes på plass og støttes opp. Kanalender som lukkes - med endestykker, skal også støttes opp med forbindelseskroker.



Rette opp trekke- og kabelfordelingsboksen

Åpne sideveggene i undergulv-trekke- og kabelfordelingsboksen i bredden til de avgrensende kanalene. Juster boksen etter markeringene.



Forbindelse kanal/boks

Før kanalene inn mot den åpne bokssiden og fest dem med kanalføringsklammer (vedleggspakke). Ved forlegning av 2-trekkskanaler, ta hensyn til den asymmetriske delingen av kanalen, dvs. skilleveggmarkeringen.



Kanaltvernsnitt

Nødvendige tilskjæringer utføres rettlinjert og rettvisklet i forhold til kanalkantene. Grader må files ned. Maks. tilkoblingsvinkel "SE" for skråtilpassning av kanalene i forhold til undergulv-trekke- og kabelfordelingsboksene, se tabell. Vertikalbender festes til kanallengder og trekke- og kabelfordelingsbokser på installasjonsstedet.

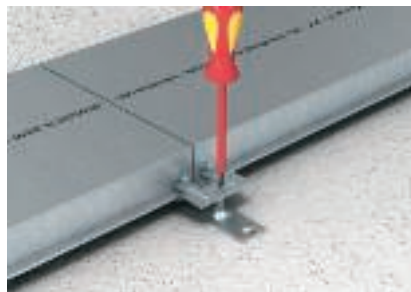


Monteringshjelp



Festing av systemet

Kanalene kan festes med skruer eller OBO-plugger. Montering med boltepistoler må forhåndsgodkjennes av byggeledelsen (tysk forskrift BGV D9).



Nivellere systemhøyden

Etter at kanallengdene er festet, innstilles det til overgulvhøyden ved at nivelleringskruene på forbindelseskrokene og undergulv-trekke- og kabelfordelingsboksene skrues ut.



Jording, potensialutjevning

I henhold til DIN VDE 0100 del 540 og DIN VDE 0634 skal alle metallelementer i innstøpningskanalsystemet integreres i et jordingsystem. Elementene kan sammenkobles ved lodding, sveising, med nagler eller skruer.



Opplagring av EBK-kanaler

For å sikre en gjennomgående opplagring av kanalsystemet skal de nivellerte kanalstrekningene støttes opp med mørtel.



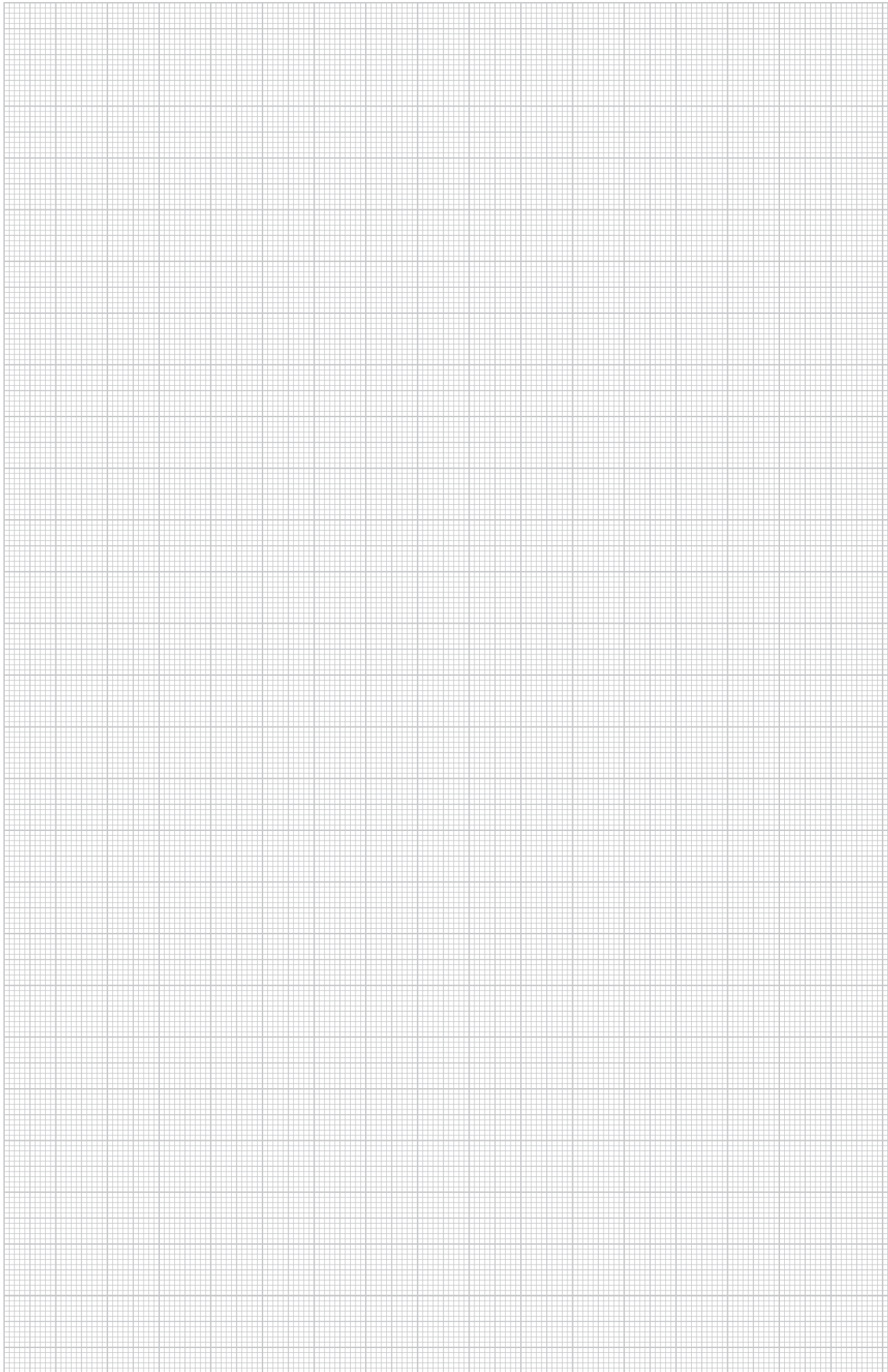
Avstemme nivelleringshøyden

Fordi kanalsystemet fungerer som avrettelære for overgulvet, er det spesielt viktig å avstemme nivelleringsnivået med gulvleggeren (feks - metermarkering).



Det ferdige EBK-systemet

Når overgulvet har herdet, kan man gå på det ferdige EBK-innstøpningskanalsystemet, og det kan eventuelt dekket med gulvbelegg.



Materialer metaller

Alu — aluminium

AlG — Aluminiumpresstøpegods

VA (1.4301) — spesialstål, rustfritt 1.4301

CuZn — messing

St — stål



Materialer plast

GUM — gummi

HP — Hardpapp

PA — polyamid

Temperaturbestandighet:
kontinuerlig inntil ca. 90°C, i korte tidsrom inntil ca. 130°C
samt inntil ca. -40°C.
Kjem. bestandighet generelt som for polyetylen.

Holdbar mot

Bensin, benzen, diesel, aceton, løsemidler til maling og lakk, olje og fett.

Ubestandig mot

Blekevæske, de fleste syrer, klor.

Fare for spenningsprekk

Liten i luftfuktig tilstand, bare ved enkelte vannholdige saltløsninger.
Sterkt uttørrede deler (høy temperatur og svært lav luftfuktighet) meget følsomme for drivstoff og ulike løsemidler.

PA/GF — polyamid, glassfiberforsterket

Temperaturbestandighet:
kontinuerlig inntil ca. 100-110°C, i korte tidsrom inntil ca. 160°C
samt inntil ca. -40°C.

Holdbar mot

Bensin, benzen, diesel, aceton, løsemidler til maling og lakk, olje og fett.
Lite utsatt for spenningsbrudd.

Ubestandig mot

Blekevæske, de fleste syrer, klor.

Fare for spenningsprekk

Liten i luftfuktig tilstand, bare ved enkelte vannholdige saltløsninger.
Sterkt uttørrede deler (høy temperatur og svært lav luftfuktighet) meget følsomme for drivstoff og ulike løsemidler.

PE — Polyetylen

Temperaturbestandighet:
harde typer kontinuerlig inntil ca. 90°C, korte perioder inntil ca. 105°C,
myke typer kontinuerlig inntil ca. 80°C, korte perioder inntil ca. 100°C
samt inntil ca. -40°C*.

Holdbar mot

Lutblandinger og anorganiske syrer.

Betinget bestandig mot

Aceton, organiske syrer, bensin, benzen, diesel, de fleste oljer.

Ubestandig mot

Klor, hydrokarboner, oksiderende syrer.

Fare for spenningsprekk

Relativt høy.
Spenningsbrudd kan blant annet utløses av aceton, ulike alkoholer,
maursyre, etanol, bensin, benzen, smørsyre, eddiksyre, formaldehyd,
ulike oljer, petroleum, propanol, salpetersyre, saltsyre, svovelsyre,
såpeløsninger, terpentin, trikloretylen, sitronsyre.

PP — polypropylen

Temperaturbestandighet:
kontinuerlig inntil ca. 90°C, i korte tidsrom inntil ca. 110°C
samt inntil ca. -30°C*.
Kjem. bestandighet generelt som for polyetylen.

Holdbar mot

Lutblandinger og anorganiske syrer

Betinget bestandig mot

aceton, organiske syrer, bensin, benzen, diesel, de fleste oljer

Ubestandig mot

klor, hydrokarboner, oksiderende syrer

Fare for spenningsprekk

Liten, bare for enkelte syrer som kromsyre, flussyre og saltsyre, samt nitrogenoksid.

PVC — polyvinylklorid

Temperaturbestandighet:
kontinuerlig inntil ca. 65°C, i korte tidsrom inntil ca. 75°C samt inntil ca. -30°C.

Holdbar mot

Svake syrer, lutblandinger, oljer og fett, bensin.

Ubestandig mot

Sterke syrer, benzen, aceton, jod, toluol, trikloretylen.

Fare for spenningsprekk

Liten, bare for enkelte løsemidler som benzen og aceton.

MGUM — Svampegummi

*Minusverdiene gjelder bare for deler i ro uten sterkere slagbelastning.
Det finnes ingen type plast som tåler alle typer kjemikalier. Midlene som er oppgitt, er bare et lite utvalg. Vær oppmerksom på at når kjemiske påvirkninger og høye temperaturer opptrer samtidig, blir belastningen på plastdelene særlig høy. Dette kan under visse omstendigheter føre til spenningsdannelser. I tvilstilfeller ber vi deg henvende deg til oss, evt. bestille en detaljert bestandighetstabell.
Dannelse av spenningsbrudd: Dette kan inntreffe når plastdeler under mekanisk spenning samtidig utsettes for kjemikalier. Deler av polystyrol og polyetylen er særlig utsatt. Spenningsbrudd kan også utløses av kjemiske midler som det aktuelle plastmaterialet egentlig tåler i spenningsfri tilstand. Typiske eksempler på deler som utsettes for konstant mekanisk spenning ved forskriftsmessig bruk: gripeklemmer, mellomstusser i kabelskruerforbindelser, båndklammere.



Klassifisering etter EN 50085-1

		gulvdekket: EÜK-kanaler	gulvfluktende: EÜK bokser, DUG, ..	gulvfluktende systemer OKA	gulvfluktende systemer EBK	Ovenpåliggende systemer	Apparattinnsetter GES	nivelleringskassetter	Rammekassetter	Tunglastsystemer (UZD + kassetter)
		EÜK	UZD	OKA	EBK	AIK	GES	RK.N	RK	.SL
6.1	Etter materiale i rådgivning									
6.2	Etter slagfasthet for installasjon og bruk									
6.2.1	Elektroinstallasjons kanalsystemer for slagenergi 0,5 J.									
6.2.2	Elektroinstallasjons kanalsystemer for slagenergi 1 J.									
6.2.3	Elektroinstallasjons kanalsystemer for slagenergi 2 J.									
6.2.4	Elektroinstallasjons kanalsystemer for slagenergi 5 J.						x	x	x	x
6.2.5	Elektroinstallasjons kanalsystemer for slagenergi 20 J.	x	x	x	x	x				
6.3	Etter temperatur, som angitt i tabell 1, 2 og 3									
Tabell 1	Minimums lagrings- og transporttemperaturer ± 2 °C									
	-45									
	-25	x	x	x	x	x				
	-15						x	x	x	x
	-5									
Tabell 2	Minimums installasjons- og brukstemperaturer ± 2 °C									
	-25									
	-15									
	-5									
	+5	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	+15									
Tabell 3	Høyeste brukstemperatur ± 2 °C									
	+60	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	+90									
	+105									
	+120									

Klassifisering etter EN 50085-1

		gulvdekket: EÜK-kanaler	gulvfluktende: EÜK bokser, DUG, ..	gulvfluktende systemer OKA	gulvfluktende systemer EBK	Overpåliggende systemer	Apparatinnsetser GES	nivelleringskassetter	Rammekassetter	Tunglastsystemer (UZD + kassetter)
		EÜK	UZD	OKA	EBK	AIK	GES	RK.N	RK	.SL
6.4	Etter motstand mot ildspredning									
6.4.1	Elektroinstallasjonskanalsystemer som ikke hindrer spredning av brann						x	(x)	(x)	
6.4.2	Elektroinstallasjonskanalsystemer som hindrer spredning av brann	x	x	x	x	x				x
6.5	Etter elektrisk ledeevne									
6.5.1	Elektroinstallasjons kanalsystem med elektrisk ledeevne	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6.5.2	Elektroinstallasjons kanalsystem uten elektrisk ledeevne									
6.6	Etter elektrisk isoleringsegenskap									
6.6.1	Elektroinstallasjons kanalsystem uten elektrisk isoleringsegenskap	x	x	x	x	x				x
6.6.2	Elektroinstallasjons kanalsystem med elektrisk isoleringsegenskap						x	x	x	
6.7	Etter krav om beskyttelsesklasse for hus eller kappe i.h.t. EN 60529:1991									
6.7.1	Etter beskyttelse mot inntrenging av faste fremmedlegemer	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6.7.2	Etter beskyttelse mot vanninntrenging		x	x				x	x	x
6.7.3	Etter beskyttelse mot berøring av farlige deler						x	x	x	x



Klassifisering etter EN 50085-2-2

		gulvdekket: EÜK-kanaler	gulvfluktende: EÜK bokser, DUG, ..	gulvfluktende systemer OKA	gulvfluktende systemer EBK	Overpåliggende systemer	Apparatinnstatter GES	nivelleringskassetter	Rammekassetter	Tunglastsystemer (UZD + kassetter)
		EÜK	UZD	OKA	EBK	AIK	GES	RK.N	RK	.SL
6.101	Etter metode for gulvrenhold									
6.101.1	Elektroinstallasjons kanalsystemer for tørt gulvrenhold									
6.101.2	Elektroinstallasjons kanalsystemer for vått gulvrenhold hvis serviceenheten ikke er i bruk		x					x	x	x
6.101.3	Elektroinstallasjons kanalsystemer for vått gulvrenhold hvis serviceenheten er i bruk		x					x	x	x
6.102	Etter motstanden mot vertikale belastninger som virker på en liten flate									
6.102.1	Elektroinstallasjons kanalsystemer for 500 N									
6.102.2	Elektroinstallasjons kanalsystemer for 750 N	x								
6.102.3	Elektroinstallasjons kanalsystemer for 1000 N									
6.102.4	Elektroinstallasjons kanalsystemer for 1500 N					x				
6.102.5	Elektroinstallasjons kanalsystemer for 2000 N						x			
6.102.6	Elektroinstallasjons kanalsystemer for 2500 N									
6.102.7	Elektroinstallasjons kanalsystemer for 3000 N		x	x	x			x	x	
6.103	Etter motstanden mot vertikale belastninger som virker på en stor flate									
6.103.1	Elektroinstallasjons kanalsystemer for 2000 N									
6.103.2	Elektroinstallasjons kanalsystemer for 3000 N							x		
6.103.3	Elektroinstallasjons kanalsystemer for 5000 N						x		x	
6.103.4	Elektroinstallasjons kanalsystemer for 10000 N									
6.103.5	Elektroinstallasjons kanalsystemer for 15000 N		x		x					x



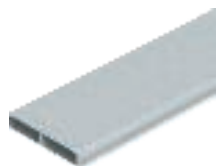
EBK kanalsystem i flukt med gulv, lukket

	Kanalhøyde 27 mm	Installasjonskanal, lukket	270
		Installasjonskanal med monteringsåpninger	270
		Forbindelseskrok	270
		Kanalendeløkk	270
		Vertikalbend	270
		Innsettingsmutter	271
	Kanalhøyde 37 mm	Installasjonskanal, lukket	272
		Installasjonskanal med monteringsåpninger	272
		Forbindelseskrok	272
		Kanalendeløkk	272
		Vertikalbend	272
		Innsettingsmutter	273
	Kanalhøyde 47 mm	Installasjonskanal, lukket	274
		Installasjonskanal med monteringsåpninger	274
		Forbindelseskrok	274
		Kanalendeløkk	274
		Vertikalbend	274
		Innsettingsmutter	275
	Trekke- og kabelfordelingsboks med tilbehør	Trekke- og kabelfordelingsboks	276
		Teppebeskyttelsesramme	277
		installasjonsprofiler for gulvbelegg	277
		Blindløkk	277
		Monteringsløkk for Telitank-montasje	277
		Blindplate	277



Kanalhøyde 27 mm

EBK kanalsystem i flukt med gulv, lukket

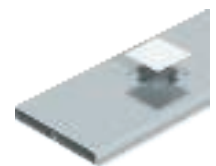
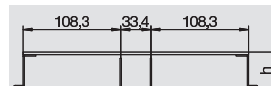


Installasjonskanal, lukket

Type	Bredde mm	Lengde mm	Antall kabel- trekk stk.	Kanal- høyde mm	Tverr- snitt trekk 1 mm ²	Tverr- snitt trekk 2 mm ²	Tverr- snitt trekk 3 mm ²	Forp. m	Vekt kg/100 m	Art.-nr.	Art.-nr. E-nr.
SE2 19027	190	2400	2	27	1771	2461	—	2,4	771,000	7403 90 0	
SE2 25027	250	2400	2	27	2461	3151	—	2,4	875,000	7403 91 2	
SE3 25027	250	2400	3	27	2415	736	2415	2,4	1000,000	7403 92 8	

St stål **FS** kontinuerlig galvanisert €/m

Gulvfluktende innstøpningskanal 2-trekk med gjennomgående skilleveggmarkering eller 3-trekk.

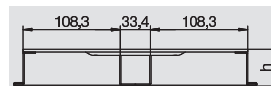


Installasjonskanal med monteringsåpninger

Type	Bredde mm	Lengde mm	Antall kabel- trekk stk.	Kanal- høyde mm	Tverr- snitt trekk 1 mm ²	Tverr- snitt trekk 2 mm ²	Tverr- snitt trekk 3 mm ²	Forp. m	Vekt kg/100 m	Art.-nr.	Art.-nr. E-nr.
SEG2 19027	190	2400	2	27	1771	2461	—	2,4	756,000	7403 94 0	
SEG2 25027	250	2400	3	27	2461	3151	—	2,4	838,000	7403 95 2	
SEG3 25027	250	2400	3	27	2415	736	2415	2,4	985,000	7403 97 2	

St stål **FS** kontinuerlig galvanisert €/m

Gulvfluktende innstøpningskanal 2-trekk med gjennomgående skilleveggmarkering eller 3-trekk, med 4 monteringsåpninger for Telitank (stengt med aluminium-blindplater).

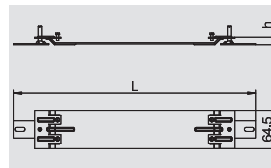


Forbindelseskrok

Type	Bredde mm	Lengde mm	Forp. Stykk	Vekt kg/100 stk.	Art.-nr.	Art.-nr. E-nr.
VLE1 190	190	370	1	37,600	7404 10 0	
VLE1 250	250	430	1	43,400	7404 10 4	

St stål **FS** kontinuerlig galvanisert €/st.

Forbindelseskrok for å forbinde, nivellere (+ 20 mm), støtte opp og feste gulvfluktende nedstøpningskanaler. Med riktig kanalbredde kan den brukes til alle kanalhøyder.

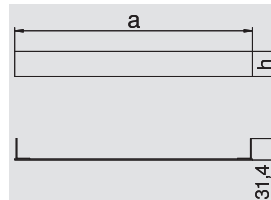


Kanalendelukk

Type	Mål a mm	Mål h mm	Forp. Stykk	Vekt kg/100 stk.	Art.-nr.	Art.-nr. E-nr.
SES 19027	190	27	1	7,100	7403 98 0	
SES 25027	250	27	1	8,800	7404 00 2	

St stål **FS** kontinuerlig galvanisert €/st.

Endekappe for gulvdekkede og gulvfluktende, lukkede innstøpningskanaler.

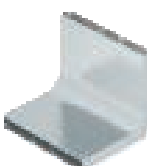
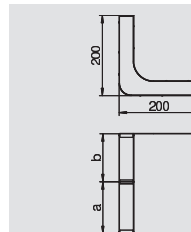


Vertikalbend, 2-trekk

Type	Mål a mm	Mål b mm	Mål h mm	Bredde mm	Antall kabel- trekk stk.	Forp. Stykk	Vekt kg/100 stk.	Art.-nr.	Art.-nr. E-nr.
KV2 19028	80	110	28	190	2	1	160,000	7400 62 0	
KV2 25028	110	140	28	250	2	1	201,000	7400 63 2	

St stål **FS** kontinuerlig galvanisert €/st.

For vertikal retningsendring av gulvdekkede innstøpningskanaler (veggtilkoblinger, matekanaler). Gulvpåbygget er en viktig forutsetning for en korrekt undergulvinstallasjon. I gulvdekkede systemer er det viktig at gulvtykkelsen er minst 35 mm over kanalen for å unngå sprekkdannelse (DIN 18560). Gulvhøyde: 60 mm kun for utenpåliggende tilkoblingselementer (Telitank), fra 70 mm for innstøpningsselementer.

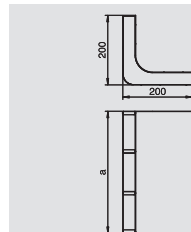


Vertikalbend, 3-trekk

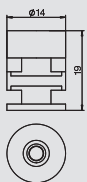
Type	Mål a mm	Bredde mm	Kanal- høyde mm	Antall kabel- trekk stk.	Forp. Stykk	Vekt kg/100 stk.	Art.-nr.	Art.-nr. E-nr.
KV3-3 25028	250	250	28	3	1	210,000	7400 66 8	

St stål **FS** kontinuerlig galvanisert €/st.

For vertikal retningsendring av gulvfluktende innstøpningskanaler (veggtilkoblinger, matekanaler).



08 UFS_katalog_2010_Neuer_Stand / no / 28/03/2011 (LLExpport_01211)



Innsetningsmutter

Type

Forp.	Vekt	Art.-nr.	Art.-nr.
Stykk	kg/100 stk.		E-nr.
4	4,600	7408 08 4	

T EM

Zn sinktrykkgods

€/st.

Innsetningsmutteren egner seg for montering av en Telitank på en DAT systemåpning i kanalsystemene EÜK, OKA., EBK og ALK. Forpakningsenhet: 4 stk.



Kanalhøyde 37 mm

EBK kanalsystem i flukt med gulv, lukket

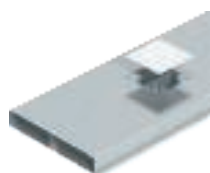


Installasjonskanal, lukket

Type	Bredde mm	Lengde mm	Antall kabel- trekk stk.	Kanal- høyde mm	Tverr- snitt trekk 1 mm ²	Tverr- snitt trekk 2 mm ²	Tverr- snitt trekk 3 mm ²	Forp. m	Vekt kg/100 m	Art.-nr.	Art.-nr. E-nr.
SE2 19037	190	2400	2	37	2541	3531	—	2,4	804,000	7403 90 4	
SE3 19037	190	2400	3	37	2475	1056	2475	2,4	834,000	7403 92 2	
SE2 25037	250	2400	2	37	3531	4521	—	2,4	853,000	7403 91 6	
SE3 25037	250	2400	3	37	3465	1056	3465	2,4	1043,000	7403 93 2	

St stål **FS** kontinuerlig galvanisert €/m

Gulvfluktende lukket innstøpningskanal 2-trekk med gjennomgående skilleveggmarkering, eller 3-trekk.

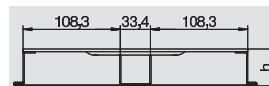


Installasjonskanal med monteringsåpninger

Type	Bredde mm	Lengde mm	Antall kabel- trekk stk.	Kanal- høyde mm	Tverr- snitt trekk 1 mm ²	Tverr- snitt trekk 2 mm ²	Tverr- snitt trekk 3 mm ²	Forp. m	Vekt kg/100 m	Art.-nr.	Art.-nr. E-nr.
SEG2 25037	250	2400	2	37	3531	4521	—	2,4	860,000	7403 95 6	
SEG3 25037	250	2400	3	37	3465	1056	3465	2,4	1028,000	7403 97 6	
SEG2 19037	190	2400	2	37	2541	3531	—	2,4	789,000	7403 94 4	
SEG3 19037	190	2400	3	37	2475	1056	2475	2,4	819,000	7403 96 4	

St stål **FS** kontinuerlig galvanisert €/m

Gulvfluktende innstøpningskanal 2-trekk med gjennomgående skilleveggmarkering eller 3-trekk, med 4 monteringsåpninger for Telitank (stengt med aluminium-blindplater).

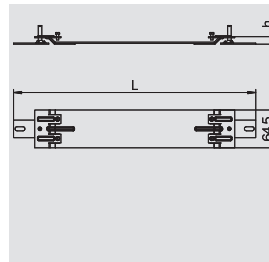


Forbindelseskrok

Type	Bredde mm	Lengde mm	Forp. Stykk	Vekt kg/100 stk.	Art.-nr.	Art.-nr. E-nr.
VLE1 190	190	370	1	37,600	7404 10 0	
VLE1 250	250	430	1	43,400	7404 10 4	

St stål **FS** kontinuerlig galvanisert €/st.

Forbindelseskrok for å forbinde, nivellere (+ 20 mm), støtte opp og feste gulvfluktende nedstøpningskanaler. Med riktig kanalbredde kan den brukes til alle kanalhøyder.

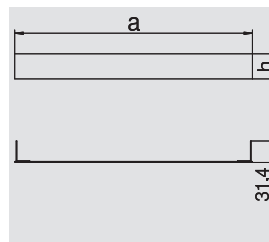


Kanalendelukk

Type	Mål a mm	Mål h mm	Forp. Stykk	Vekt kg/100 stk.	Art.-nr.	Art.-nr. E-nr.
SES 19037	190	37	1	9,500	7403 98 4	
SES 25037	250	37	1	11,700	7404 00 6	

St stål **FS** kontinuerlig galvanisert €/st.

Endekappe for gulvdekkede og gulvfluktende, lukkede innstøpningskanaler.



Vertikalbend, 2-trekk

Type	Mål a mm	Mål b mm	Mål h mm	Bredde mm	Antall kabel- trekk stk.	Forp. Stykk	Vekt kg/100 stk.	Art.-nr.	Art.-nr. E-nr.
KV2 19038	80	110	38	190	2	1	170,000	7400 62 4	
KV2 25038	110	140	38	250	2	1	210,000	7400 63 6	

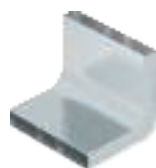
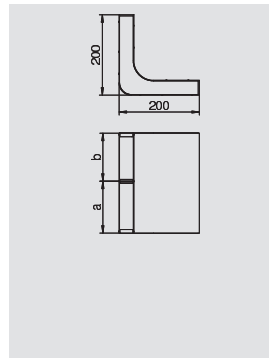
St stål **FS** kontinuerlig galvanisert €/st.

For vertikal retningsendring av gulvdekkede innstøpningskanaler (veggtilkoblinger, matekanaler).

Gulvpåbygget er en viktig forutsetning for en korrekt undergulvinstallasjon.

I gulvdekkede systemer er det viktig at gulvtykkelsen er minst 35 mm over kanalen for å unngå sprekke-dannelser (DIN 18560).

Gulvhøyde: 60 mm kun for utenpåliggende tilkoblingselementer (Telitank), fra 70 mm for innstøpningsselementer.

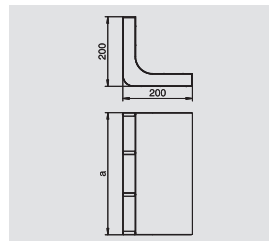


Vertikalbend, 3-trekk

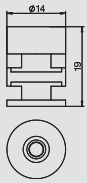
Type	Mål a mm	Bredde mm	Kanal- høyde mm	Antall kabel- trekk stk.	Forp. Stykk	Vekt kg/100 stk.	Art.-nr.	Art.-nr. E-nr.
KV3-3 25038	250	250	38	3	1	216,000	7400 67 2	

St stål **FS** kontinuerlig galvanisert €/st.

For vertikal retningsendring av gulvfluktende innstøpningskanaler (veggtilkoblinger, matekanaler).



08 UFS_katalog_2010_Neuer_Stand / no / 28/03/2011 (LLExpport_01211)



Innsetningsmutter

Type

Forp.	Vekt	Art.-nr.	Art.-nr.
Stykk	kg/100 stk.		E-nr.
4	4,600	7408 08 4	

T EM

Zn sinktrykkgods

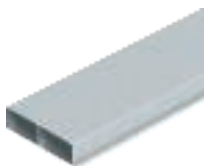
€/st.

Innsetningsmutteren egner seg for montering av en Telitank på en DAT systemåpning i kanalsystemene EÜK, OKA., EBK og ALK. Forpakningsenhet: 4 stk.



Kanalhøyde 47 mm

EBK kanalsystem i flukt med gulv, lukket

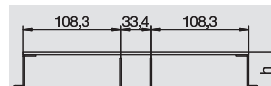


Installasjonskanal, lukket

Type	Bredde mm	Lengde mm	Antall kabel- trekk stk.	Kanal- høyde mm	Tverr- snitt trekk 1 mm ²	Tverr- snitt trekk 2 mm ²	Tverr- snitt trekk 3 mm ²	Forp. m	Vekt kg/100 m	Art.-nr.	Art.-nr. E-nr.
SE2 19047	190	2400	2	47	3311	4601	—	2,4	837,000	7403 90 8	
SE3 19047	190	2400	3	47	3225	1376	3225	2,4	856,000	7403 92 4	
SE2 25047	250	2400	2	47	4601	5891	—	2,4	1018,000	7403 92 0	
SE3 25047	250	2400	3	47	4515	1376	4515	2,4	1087,000	7403 93 6	

St stål **FS** kontinuerlig galvanisert €/m

Gulvfluktende lukket innstøpningskanal 2-trekk med gjennomgående skilleveggmarkering, eller 3-trekk.

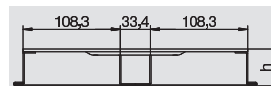


Installasjonskanal med monteringsåpninger

Type	Bredde mm	Lengde mm	Antall kabel- trekk stk.	Kanal- høyde mm	Tverr- snitt trekk 1 mm ²	Tverr- snitt trekk 2 mm ²	Tverr- snitt trekk 3 mm ²	Forp. m	Vekt kg/100 m	Art.-nr.	Art.-nr. E-nr.
SEG2 19047	190	2400	2	47	3311	4601	—	2,4	822,000	7403 94 8	
SEG3 19047	190	2400	3	47	3225	1376	3225	2,4	841,000	7403 96 8	
SEG2 25047	250	2400	2	47	4601	5891	—	2,4	1003,000	7403 96 0	

St stål **FS** kontinuerlig galvanisert €/m

Gulvfluktende innstøpningskanal 2-trekk med gjennomgående skilleveggmarkering eller 3-trekk, med 4 monteringsåpninger for Telitank (stengt med aluminium-blindplater).

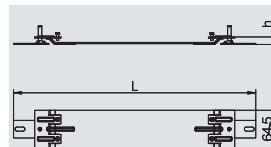


Forbindelseskrok

Type	Bredde mm	Lengde mm	Forp. Stykk	Vekt kg/100 stk.	Art.-nr.	Art.-nr. E-nr.
VLE1 190	190	370	1	37,600	7404 10 0	
VLE1 250	250	430	1	43,400	7404 10 4	

St stål **FS** kontinuerlig galvanisert €/st.

Forbindelseskrok for å forbinde, nivellere (+ 20 mm), støtte opp og feste gulvfluktende nedstøpningskanaler. Med riktig kanalbredde kan den brukes til alle kanalhøyder.

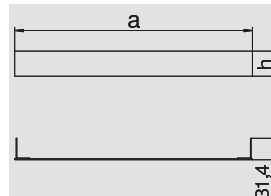


Kanalendelukk

Type	Mål a mm	Kanal- høyde mm	Forp. Stykk	Vekt kg/100 stk.	Art.-nr.	Art.-nr. E-nr.
SES 19047	190	48	1	12,500	7403 98 8	
SES 25047	250	48	1	16,000	7404 01 0	

St stål **FS** kontinuerlig galvanisert €/st.

Endekappe for gulvdekkede og gulvfluktende, lukkede innstøpningskanaler.



Vertikalbend, 2-trekk

Type	Mål a mm	Mål b mm	Mål h mm	Bredde mm	Antall kabel- trekk stk.	Forp. Stykk	Vekt kg/100 stk.	Art.-nr.	Art.-nr. E-nr.
KV2 19048	80	110	48	190	2	1	176,000	7400 62 8	
KV2 25048	110	140	48	250	2	1	215,000	7400 64 0	

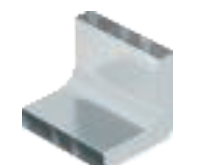
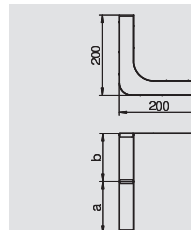
St stål **FS** kontinuerlig galvanisert €/st.

For vertikal retningsendring av gulvdekkede innstøpningskanaler (veggtilkoblinger, matekanaler).

Gulvpåbygget er en viktig forutsetning for en korrekt undergulvinstallasjon.

I gulvdekkede systemer er det viktig at gulvtykkelsen er minst 35 mm over kanalen for å unngå sprekke-dannelser (DIN 18560).

Gulvhøyde: 60 mm kun for utenpåliggende tilkoblingselementer (Telitank), fra 70 mm for innstøpningsselementer.

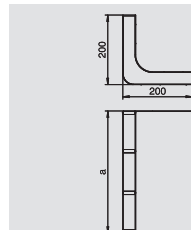


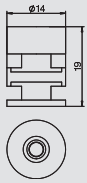
Vertikalbend, 3-trekk

Type	Mål a mm	Bredde mm	Kanal- høyde mm	Antall kabel- trekk stk.	Forp. Stykk	Vekt kg/100 stk.	Art.-nr.	Art.-nr. E-nr.
KV3-3 25048	250	250	48	3	1	220,000	7400 67 6	

St stål **FS** kontinuerlig galvanisert €/st.

For vertikal retningsendring av gulvfluktende innstøpningskanaler (veggtilkoblinger, matekanaler).





Innsetningsmutter

Type	Forp.	Vekt	Art.-nr.	Art.-nr.
	Stykk	kg/100 stk.		E-nr.
TEM	4	4,600	7408 08 4	

Zn sinktrykkgods €/st.

Innsetningsmutteren egner seg for montering av en Telitank på en DAT systemåpning i kanalsystemene EÜK, OKA., EBK og ALK. Forpakningsenhet: 4 stk.



EBK trekke- og kabelfordelingsboks

EBK kanalsystem i flukt med gulv, lukket

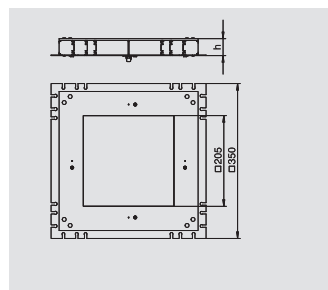


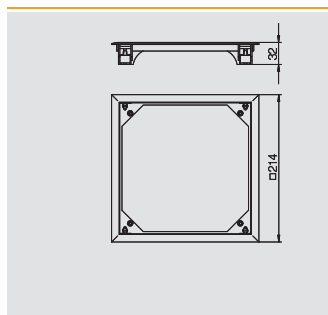
Trekke- og kabelfordelingsboks

Type	Forp.	Vekt	Art.-nr.	Art.-nr.
	Stykk	kg/100 stk.		E-nr.
ZDE2-250 30	1	494,000	7404 10 8	
ZDE2-250 40	1	514,000	7404 11 2	
ZDE2-250 50	1	519,000	7404 11 6	

St stål **FS** kontinuerlig galvanisert €/st.

Undergulv-trekke- og kabelfordelingsboks i nominell størrelse 250, systemtilpasset til kanalhøyden. Høydenivellerbar (+ 20 mm), med monteringsbeskyttelseslokk.





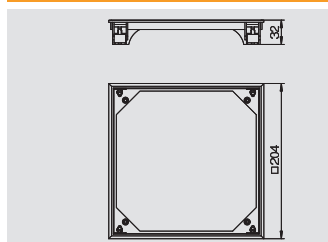
Teppebeskyttelsesramme

Type	Farge	Forp. Stykk	Vekt kg/100 stk.	Art.-nr.	Art.-nr. E-nr.
SRE 250 7011	grå	1	10,500	7404 02 6	
SRE 250 8014	Sepiabrún	1	10,500	7404 03 0	
SRE 250 1019	Gråbeige	1	10,500	7404 03 4	
SRE 250 9011	grafittsvart	1	10,500	7404 03 8	

PA polyamid

€/st.

Teppebeskyttelsesramme for beskyttelse av teppets snittkanter (overlapping 7,5 mm). Med spennvinkelfeste



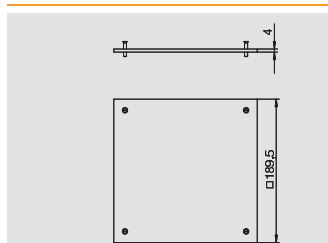
Installasjonsprofiler for gulvbelegg

Type	Farge	Forp. Stykk	Vekt kg/100 stk.	Art.-nr.	Art.-nr. E-nr.
BAU E 7011	grå	1	57,700	7407 04 8	

PA polyamid

€/st.

Ramme som beskyttelses- og kontaktkant for gulvbelegget. Med spennvinkelfeste Høyde på kontaktkanten: 3 mm.



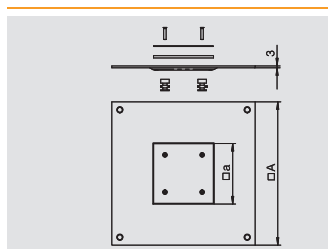
Blindlokk

Type	Forp. Stykk	Vekt kg/100 stk.	Art.-nr.	Art.-nr. E-nr.
DU 121	1	112,000	7400 78 0	

St stål FS kontinuerlig galvanisert

€/st.

Blindlokk som passer til teppebeskyttelses-/gulvbeleggkontaktrammen. Dekselfesteskruer i spesialstål medfølger.



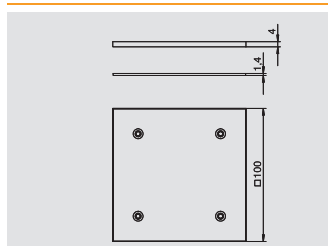
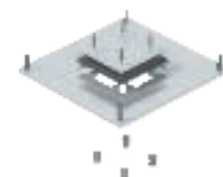
Monteringslokk for Telitank-montasje

Type	Mål A mm	Forp. Stykk	Vekt kg/100 stk.	Art.-nr.	Art.-nr. E-nr.
DU 122 E	189	1	105,000	7400 60 0	

St stål FS kontinuerlig galvanisert

€/st.

Monteringslokk med monteringsåpning for påbygging av en Telitank, blindplate med fire innsetningsmutre medfølger.



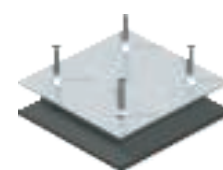
Blindplate

Type	Forp. Stykk	Vekt kg/100 stk.	Art.-nr.	Art.-nr. E-nr.
DAT F	1	39,400	7407 07 6	

St stål FS kontinuerlig galvanisert




€/st.

Dekselblindplate for lukking av DAT monteringsåpning etter installasjon. Med gummitetningsplate for beskyttelse mot fuktighet etter DIN VDE 0634, festeskruer medfølger.





Fortegnelser

	Alfabetisk innholdsfortegnelse	410
	Numerisk fortegnelse	416
	Typefortegnelse	422



A

Antennekontakt, gjennomgangsboks, radio - TV, 401
Antennekontakt, sluttboks, radio - TV, 401
Antennekontakt, sluttboks, radio, TV og SAT, 402
Apparatbeskyttelseshette til gulv for tørt renhold, 373
Apparatbeskyttelseshette til gulv for vått renhold, 373
Apparatdekkplater, 372
Apparatdeksel fordelingskanal, 295
Apparatholder, 249
Apparatholder for CEE-montering, 358
Apparatholder GTGRAF9, 309
Apparatinnsats GE2V, 376
Apparatinnsats GES2 universal, 300
Apparatinnsats GES2DB, 300
Apparatinnsats GES4 universal, 300
Apparatinnsats GES4DB, 300
Apparatinnsats GES4M10 universal, 300
Apparatinnsats GES4M10DB, 301
Apparatinnsats GES6 universal, 301
Apparatinnsats GES6DB, 301
Apparatinnsats GES6M10 universal, 301
Apparatinnsats GES6M10DB, 301
Apparatinnsats GES9 universal, 302
Apparatinnsats GES9M10 universal, 302
Apparatinnsats GES9M10DB, 302
Apparatinnsats GESR4 universal, 305
Apparatinnsats GESR7 universal, 305
Apparatinnsats GESR9 med teppebeskyttelsesramme, 306
Apparatinnsats GESR9 universal, 306
Apparatinnsats GESR9/10 universal, 306
Apparatinnsats GESRA7/10, 306
Apparatinnsats GESRA7D, 305
Apparatinnsats GESRA7DM, 305
Apparatinnsats GESRA9/10, 306
Apparatinnsats GESRM2 med beskyttelsesramme for i, 379
dobbelt- og hulgulv
Apparatinnsats GESRM2 med beskyttelsesramme for, 378
UZD/UDL
Apparatinnsats GESRM2 med installasjonsramme for, 379-380
gulvbelegg til UZD/UDL
Apparatinnsats kvadratisk for gulvhøyde 55mm, 264, 311
Apparatinnsats rund for gulvhøyde 55mm, 264, 311
Apparatinnsats UDHome 4, 383
Apparatinnsats UDHome 9, 383
Apparatinnsats, vått renhold med beskyttelsesramme, 309
for gulvbelegg
Apparatinnsats, vått renhold med installasjonsramme, 309
for gulvbelegg
Apparatinnsatslokk, 292
Apparattilkopplingslokk, 292

B

Bæreplate til montasjeholder, 354-356
Beskyttelseshus for modulholder, 352-353
Blinddeksel, 403
Blinddeksel for gulv for tørt renhold, med, 374
gulvbeleggutsparing
Blinddeksel for gulv for tørt renhold, uten, 373
gulvbeleggutsparing
Blinddeksel for gulv for vått renhold, uten, 374
gulvbeleggutsparing
Blinddeksler, 352
Blindlokk, 277, 291
Blindlokk for UZD250-3, 214
Blindlokk for UZD350-3, 218
Blindlokk fordelingskanal, 295
Blindlokk fuktighetsbeskyttet for UZD250-3, 214
Blindlokk fuktighetsbeskyttet for UZD350-3, 218
Blindlokk innerhjørne, 291
Blindlokk T-fordeler, 291

B

Blindlokk T-fordelertilkopplingsstykke, 295
Blindlokk ytterhjørne, 291
Blindplate, 277
Blindplate til monteringsåpning Telitank, 221
Blindskive, 373
Boresjablong, 375
Borkrone, 375
Byggesett for kanalfordeling T og kryss, 241
Byggesett for vinkelfordeler mot høyre, høyde 40-150, 241
mm
Byggesett for vinkelfordeler mot høyre, høyde 40-240, 241
mm
Byggesett for vinkelfordeler mot venstre, høyde 40-150, 242
mm
Byggesett for vinkelfordeler mot venstre, høyde 40-240, 242
mm

D

Datateknikk Modul 45 for tilkopplingsmoduler med, 402
bæreplate
Datateknikkholder type A, 1/1 modulbredde, 266, 313
Datateknikkholder type B, 1/1 modulbredde, 267, 314
Datateknikkholder type EP, 1/1 modulbredde, 267, 314
Datateknikkholder type F, 1/1 modulbredde, 267, 314
Datateknikkholder type PA, 1/1 modulbredde, 267, 314
Datatilkopplingsmodul med bæreplate, kat. 5e, 402
Datatilkopplingsmodul med bæreplate, kat. 5e, skjermet, 402
Datatilkopplingsmodul med bæreplate, kat. 6, 402
Datatilkopplingsmodul med bæreplate, kat. 6 skjermet, 403
Datatilkopplingsmodul Snap-In, kat. 5e skjermet, 357, 382
Datatilkopplingsmodul Snap-In, kat. 5e uskjermet, 356, 381
Datatilkopplingsmodul Snap-In, kat. 6 skjermet, 357, 382
Datatilkopplingsmodul Snap-In, kat. 6 uskjermet, 357, 382
Dekplate Telitank T12L, 366-367
Dekplate Telitank T4B, 362-363
Dekplate Telitank T4L/T8NL, 364-365
Dekplater til apparatinnsats GB2, 348-349
Dekplater til apparatinnsats GB3, 253-254, 350-351
Dekselblindplate for firkantet monteringsåpning, 221
Dekselblindplate for rund monteringsåpning, 221
Dekselfesteskrue, 221
Dekselskjøtpakning, 249
Dekselskjøtstøtte for kanalbredde 400, 500 og 600 mm, 232, 240,
259, 262
Dekseltetning for kanalbredde 200 og 300 mm, 232, 240, 259, 262
DSSL tunglaststøtte, 341, 343, 345

F

FBA-B200 skumblokk, 407
FBA-BV200 vakuumblokk, 407
FBA-SP sparkelmasse i patron, 407
Felt for merking, 254, 351
Festeklammer, 280, 282
Festestigeforlengelse, 302, 307, 320
Flattetning, 242
Forbindelseskabel 3-leder, halogenfri, tverrsnitt 2,5 mm², 252, 392
Forbindelseskabel 3-leder, PVC, tverrsnitt 1,5 mm², 251, 390-391
Forbindelseskabel 3-leder, PVC, tverrsnitt 2,5 mm², 251-252, 391
Forbindelseskrok, 206, 208, 210, 270, 272, 274, 280, 282
Fordelerblokk 3-polet, 394
Fordelerblokk T-form, 3-polet, 393

G

Gjengehylse til nivelleringskassett, 335
Gjengehylser til rammekassetter, 335
Grunnboks 250, 284-285
Grunnboks 250 med skallegerne, 284-285
Grunnboks 350, 284

G

Grunnboks 350 med skallegeme, 284-285
 Gulvanker, 242
 Gulvbelegg-innleggskasset BEK/F, 320
 Gulvbeleggekontaktprofil, 242
 Gulvfordelingskanal, 294
 Gulvinstallasjonskanal, kanalhøyde 40 mm, 290
 Gulvinstallasjonskanal, kanalhøyde 70 mm, 290
 Gulvinstallasjonskanal, kanalhøyde 75 mm, 290

H

Hjørnelokk T4L/T8NL buet innover, 366
 Hjørnelokk T4L/T8NL buet utover, 365
 Høydeutligning UZD/UGD250-3 med høyde 70-125 mm, 213-214
 Høydeutligning UZD/UGD350-3 med høyde 70-125 mm, 217-218
 Høydeutligning UZD250-3 med høyde 115-170 mm, 214
 Høydeutligning UZD250-3 med høyde 165-220 mm, 214
 Høydeutligning UZD350-3 med høyde 115-170 mm, 218
 Høydeutligning UZD350-3 med høyde 165-220 mm, 218
 Hullbor, 375
 Hulsagblad, 375
 Hunnkontakt 3-polet fjærkrafttilkobling, 393
 Hunnkontakt 3-polet skrutilkobling, 393
 Hunnkontakt 5-polet skrutilkobling, 393

I

Innerhjørne, 248
 Innleggsplater og fyllstykker for runde apparatinnsetser, 307
 Innsettingsmutter, 271, 273, 275, 293, 296, 368
 Innstøpningsboks UGD250-3 for GES9/55, 263
 Innstøpningsboks UGD350-3 for GES9/55, 263
 Innstøpningsboks UGD350-3 for GESR9/55, 263
 Innstøpningskanal, 2-trekks, 206, 208, 210
 Innstøpningskanal, 3-trekks, 206, 208, 210
 Innstøpningsuttak for hulldekke montering, 372
 Innstøpningsuttak for kanalmontering, 372
 Innstøpningsuttak for montering i dobbeltgulv, 372
 Innstøpningsuttaksboks for GESRM2-montering, 380
 Innstøpningsuttaksboks UDL, 372
 Installasjonsboks GB 2, 348
 Installasjonsboks GB 3, 253, 349
 Installasjonsboks GB2 med bunnperforering, 348
 Installasjonsboks GB3 med bunnperforering, 349-350
 Installasjonsboks Telitank T4L, 363
 Installasjonsboksinnset for skråmontering av en Modul, 352
 45-enhet
 Installasjonskanal med bredde 200 mm, 258, 261
 Installasjonskanal med bredde 300 mm, 258, 261
 Installasjonskanal med bredde 400 mm, 258, 261
 Installasjonskanal med bredde 500 mm, 258, 261
 Installasjonskanal med bredde 600 mm, 258, 261
 Installasjonskanal med monteringsåpninger, 270, 272, 274
 Installasjonskanal, 2-trekks, 280, 282
 Installasjonskanal, 3-trekks, 280, 282
 Installasjonskanal, lukket, 270, 272, 274
 Installasjonsprofiler for gulvbelegg, 277

J

Jordede stikkontakter 33°, 255
 Jordet stikkontakt 0°, 265-266, 312-313, 398
 Jordet stikkontakt 33°, 266, 313, 353, 398
 Jordet stikkontakt Modul 45connect, 250, 386

K

Kabelføringsbøyle, 307
 Kanalendelokk, 206, 208, 210, 270, 272, 274
 Kanalendestykke, 248, 293
 Kanalendestykke fordelingskanal, 296

K

Kanalendestykke, høyde 40-150 mm, 241
 Kanalendestykke, høyde 40-240 mm, 241
 Kanalenhet for GES4, høyde 100-150 mm, 235
 Kanalenhet for GES4, høyde 40-140 mm, 227
 Kanalenhet for GES4, høyde 40-240 mm, 227
 Kanalenhet for GES4, høyde 60-110 mm, 235
 Kanalenhet for GES6, høyde 100-150 mm, 236
 Kanalenhet for GES6, høyde 40-140 mm, 228
 Kanalenhet for GES6, høyde 40-240 mm, 228
 Kanalenhet for GES6, høyde 60-110 mm, 235
 Kanalenhet for GES9, høyde 100-150 mm, 236
 Kanalenhet for GES9, høyde 40-140 mm, 228
 Kanalenhet for GES9, høyde 40-240 mm, 228
 Kanalenhet for GES9, høyde 40-70 mm, 236
 Kanalenhet for GES9, høyde 60-110 mm, 236
 Kanalenhet for GESR9, høyde 100-150 mm, 237
 Kanalenhet for GESR9, høyde 40-140 mm, 229
 Kanalenhet for GESR9, høyde 40-240 mm, 229
 Kanalenhet for GESR9, høyde 40-70 mm, 237
 Kanalenhet for GESR9, høyde 60-110 mm, 237
 Kanalenhet for Telitank-påbygging, høyde 100-150 mm, 235
 Kanalenhet for Telitank-påbygging, høyde 40-140 mm, 227
 Kanalenhet for Telitank-påbygging, høyde 40-240 mm, 227
 Kanalenhet for Telitank-påbygging, høyde 40-70 mm, 234
 Kanalenhet for Telitank-påbygging, høyde 60-110 mm, 234
 Kanalenhet med børsteliste, 248
 Kanalenhet, blind, høyde 100-150 mm, 233
 Kanalenhet, blind, høyde 40-140 mm, 226
 Kanalenhet, blind, høyde 40-240 mm, 226
 Kanalenhet, blind, høyde 40-70 mm, 233
 Kanalenhet, blind, høyde 60-110 mm, 233
 Kanalenhet, blind, selvlåsende, høyde 100-150 mm, 234
 Kanalenhet, blind, selvlåsende, høyde 40-140 mm, 226
 Kanalenhet, blind, selvlåsende, høyde 40-240 mm, 226
 Kanalenhet, blind, selvlåsende, høyde 40-70 mm, 233
 Kanalenhet, blind, selvlåsende, høyde 60-110 mm, 234
 Kanalfestekrok, 212
 Kanalskjøtevinkel (strømførende), 212
 Kanalspile, 290, 294
 Kanalspile for kanalhøyde 75 mm, 290
 Kassetter, 243
 Kodestift, 400
 Kontrolldeksel for halvsøylemontering, 304
 Kontrolldeksel ZES4, 303
 Kontrolldeksel ZES6, 303
 Kontrolldeksel ZES9, 303
 Kontrolldeksel ZES9/10, 303
 Kontrolldeksel ZESR4, 308
 Kontrolldeksel ZESR7, 308
 Kontrolldeksel ZESR9, 308
 Kontrolldeksel ZESRA7, 308

L

Ledningsuttak dobbeltgulv, 374
 Ledningsuttak til rammekassett, 334
 Løfteverktøy, 245, 335
 LS-bryter-montasjeholder for montering i, 357
 installasjonsboks

M

Matekanal OKB, 248
 Modul 45connect skjøtestykke, 250, 386
 Modul 45connect støpseladapter, 386
 Modul 45connect strekkavlastning, 252, 386
 Modulholder for fire Modul 45-enheter, systemlengde, 352
 208 mm
 Modulholder for Modul 45-enheter, 386-387

M

Modulholder for tre Modul 45-enheter, systemlengde, 352
165 mm
Modulholder med beskyttelseshus for Modul 45-enheter, 254, 353
Modulholder MT4 for OKB, 250
Montasjeholder ACO, 357
Montasjeholder for montering av datakontakter i GE2V, 376
Monteringsholdersystem for to datateknikk-, 354
hunnkontakter
Monteringslokk 250-3 for GES2, 215
Monteringslokk 250-3 for GES4, 215
Monteringslokk 250-3 for GES6, 215
Monteringslokk 250-3 for GES9, 215
Monteringslokk 250-3 for GESR4, 215
Monteringslokk 250-3 for GESRM2, 215
Monteringslokk 250-3 for Telitank, 214
Monteringslokk 350-3 for GES4, 219
Monteringslokk 350-3 for GES6, 219
Monteringslokk 350-3 for GES9, 219
Monteringslokk 350-3 for GESR4, 219
Monteringslokk 350-3 for GESR7, 219
Monteringslokk 350-3 for GESR9, 219
Monteringslokk 350-3 for GESRM2, 219
Monteringslokk 350-3 for Telitank, 218
Monteringslokk blindt, klipses, 800 mm, 243
Monteringslokk DUG350-3R9 for GRAF9, 310
Monteringslokk for GES4, 400 mm, 244
Monteringslokk for GES4, 800 mm, 244
Monteringslokk for GES6, 400 mm, 244
Monteringslokk for GES6, 800 mm, 244
Monteringslokk for GES9, 400 mm, 244
Monteringslokk for GES9, 800 mm, 244
Monteringslokk for GESR9, 400 mm, 245
Monteringslokk for GESR9, 800 mm, 244
Monteringslokk for Telitank-montasje, 277
Monteringslokk for Telitank-påbygging, 400 mm, 243
Monteringslokk for Telitank-påbygging, 800 mm, 243
Monteringslokk for tunglast GRAF9, 310
Monteringslokk tunglast 250-3/4, 216
Monteringslokk tunglast 250-3R4, 216
Monteringslokk tunglast 350-3/4, 220
Monteringslokk tunglast 350-3/9, 220
Monteringslokk tunglast 350-3R4, 220
Monteringslokk tunglast 350-3R7, 220
Monteringslokk tunglast 350-3R9, 220
Monteringslokk, blindt, 800 mm, 243
Monteringsnøkkel BAB80, 375
Monteringsnøkkel BABF80, 375
Monteringsplate for montering av datakontakter i, 381
GESRM2
Monteringsplate for montering av datakontakter i, 265, 312
modulholder System 55
Monteringsramme for fire enkle Modul 45-enheter, 264, 311
Monteringsramme for kombinasjon dobbel + dobbel, 264, 311
Modul 45-enheter
Monteringsramme for kombinasjon trippel + enkel, 264, 311
Modul 45-enheter
Monteringsramme for tre enkle Modul 45-enheter, 264, 311
Monteringssett for UZD250-3, 320, 341
Monteringssett for UZD350-3, 320, 341
Monteringsvinkel for Flexkanal, 302, 307
Monteringsvinkel for Flexkanal i GESRM2, 382

N

Nivellerbar tunglastkassett for tube, RKFNSL, 344
Nivellerbar tunglastkassett for tube, RKFRSL, 342
Nivellerbar tunglastkassett, blind, RKNSL, 344
Nivellerbar tunglastkassett, blind, RKRSL, 342
Nivelleringsenhet, 242

N

Nivelleringsenhet for dekselskjøtstøtte, 259-260
Nivelleringsenhet for dekselskjøtstøtte, høyde 100-175, 232
mm
Nivelleringsenhet for dekselskjøtstøtte, høyde 170-245, 232
mm
Nivelleringsenhet for dekselskjøtstøtte, høyde 40-70, 232
mm
Nivelleringsenhet for dekselskjøtstøtte, høyde 60-110, 232
mm
Nivelleringsenhet RKNEV, 322, 326
Nivelleringsenheter RKNEV, 343, 345
Nivelleringskassett for revisjonsåpning, RKN, nominell, 321
størrelse 4
Nivelleringskassett for revisjonsåpning, RKN, nominell, 321
størrelse 9
Nivelleringskassett for revisjonsåpning, RKNUZD3,, 327
nominell størrelse 4
Nivelleringskassett for revisjonsåpning, RKNUZD3,, 327
nominell størrelse 9
Nivelleringskassett for revisjonsåpning, RKR, nominell, 323
størrelse R4
Nivelleringskassett for revisjonsåpning, RKR, nominell, 323
størrelse R7
Nivelleringskassett for revisjonsåpning, RKR, nominell, 323
størrelse R9
Nivelleringskassett for revisjonsåpning, RKRNUZD3,, 330
nominell størrelse R4
Nivelleringskassett for revisjonsåpning, RKRNUZD3,, 330
nominell størrelse R7
Nivelleringskassett for revisjonsåpning, RKRNUZD3,, 330
nominell størrelse R9
Nivelleringskassett for tubus, RKFN, nominell størrelse, 322
4
Nivelleringskassett for tubus, RKFN, nominell størrelse, 322
9
Nivelleringskassett for tubus, RKFNUZD3, nominell, 328
størrelse 4
Nivelleringskassett for tubus, RKFNUZD3, nominell, 329
størrelse 9
Nivelleringskassett for tubus, RKFR, nominell størrelse, 324-325
R4
Nivelleringskassett for tubus, RKFR, nominell størrelse, 325
R7
Nivelleringskassett for tubus, RKFR, nominell størrelse, 325
R9
Nivelleringskassett for tubus, RKFRNUZD3, nominell, 332
størrelse R4
Nivelleringskassett for tubus, RKFRNUZD3, nominell, 332
størrelse R7
Nivelleringskassett for tubus, RKFRNUZD3, nominell, 332-333
størrelse R9
Nivelleringskassett med ledningsuttak, RКСN, nominell, 321
størrelse 4
Nivelleringskassett med ledningsuttak, RКСN, nominell, 321-322
størrelse 9
Nivelleringskassett med ledningsuttak, RКСNUZD3,, 327-328
nominell størrelse 4
Nivelleringskassett med ledningsuttak, RКСNUZD3,, 328
nominell størrelse 9
Nivelleringskassett med ledningsuttak, RКСR, nominell, 323-324
størrelse R4
Nivelleringskassett med ledningsuttak, RКСR, nominell, 324
størrelse R7
Nivelleringskassett med ledningsuttak, RКСR, nominell, 324
størrelse R9
Nivelleringskassett med ledningsuttak, RКСRNUZD3,, 331
nominell størrelse R4
Nivelleringskassett med ledningsuttak, RКСRNUZD3,, 331
nominell størrelse R7
Nivelleringskassett med ledningsuttak, RКСRNUZD3,, 331
nominell størrelse R9
Nivelleringsvinkel til UGD250-3, 329, 333
Nivelleringsvinkel til UGD350-3, 329, 333
Nummerskilt, 406

O

OBO slagplugg, 212
 OBO-plugg, 212
 OKA kanalendestykke, 260, 262
 Ombyggingssett, 308
 Optisk kobling med bæreplate, 403
 Overspenningsvernmodul for installasjonsboks GB2 og GB3, 401
 Overspenningsvernmodul for modulholder MT3 og MT4, 401

P

Påbyggingsenhet for GES4, høyde 100-150 mm, 238
 Påbyggingsenhet for GES4, høyde 40-140 mm, 230
 Påbyggingsenhet for GES4, høyde 40-240 mm, 230
 Påbyggingsenhet for GES4, høyde 60-110 mm, 238
 Påbyggingsenhet for GES6, høyde 100-150 mm, 238
 Påbyggingsenhet for GES6, høyde 40-140 mm, 230
 Påbyggingsenhet for GES6, høyde 40-240 mm, 230
 Påbyggingsenhet for GES6, høyde 60-110 mm, 238
 Påbyggingsenhet for GES9, høyde 100-150 mm, 239
 Påbyggingsenhet for GES9, høyde 40-140 mm, 230
 Påbyggingsenhet for GES9, høyde 40-240 mm, 231
 Påbyggingsenhet for GES9, høyde 40-70 mm, 238
 Påbyggingsenhet for GES9, høyde 60-110 mm, 238
 Påbyggingsenhet for GES9/55, 259, 262
 Påbyggingsenhet for GESR9, høyde 100-150 mm, 239
 Påbyggingsenhet for GESR9, høyde 40-140 mm, 231
 Påbyggingsenhet for GESR9, høyde 40-240 mm, 231
 Påbyggingsenhet for GESR9, høyde 40-70 mm, 239
 Påbyggingsenhet for GESR9, høyde 60-110 mm, 239
 Påbyggingsenhet for GESR9/55, 259, 262
 Pyrosit blanderørsett, 406
 Pyrosit brannvernkoft, 406
 Pyrosit FBS90 brannvernskum, 406
 Pyrosit patronpistol, 406

R

Rammekassett for ledningsuttak, RKS, nominell, 318
 størrelse 250-3
 Rammekassett for ledningsuttak, RKS, nominell, 319
 størrelse 350-3
 Rammekassett for revisjonsåpning, RK, nominell, 318
 størrelse 250-3
 Rammekassett for revisjonsåpning, RK, nominell, 318
 størrelse 350-3
 Rammekassett for tube, RKF, nominell størrelse 250-3, 319
 Rammekassett for tube, RKF, nominell størrelse 350-3, 319
 Rammetetning, 221-222

S

S 990 dekkramme, 365
 S990-dekkramme med felt for merking, 365
 Settjern med håndbeskyttelse, 212
 Sideprofil for AIKA (reservedel), 296
 Sideprofil for AIKU (reservedel), 293
 Sideprofil for AIKU og AIKA, kort (reservedel), 293, 296
 Skilleelement, 240, 249, 254, 351
 Skilleelement for modulholder vertikal, 265, 312
 Skillevegg Telitank T12L, 368
 Skillevegg Telitank T4B, 363
 Skillevegg Telitank T4L/T8NL, 365
 Skillevegg til modulholder, 353
 Skjøtestykke for kanalenhet med børstelist, 249
 Skjøtestykke for matekanal, 249
 Skruanker, 212
 Snap-In-moduler, 377
 Stikkontakt dansk standard, Modul 45, 0°, 401
 Stikkontakt med jordingsplugg, 0°, 399
 Stikkontakt med jordingsplugg, 0°, kodet utførelse, 399
 Stikkontakt med jordingsplugg, 33°, 399-400
 Stikkontakt med jordingsplugg, 33°, kodet utførelse, 400

S

Stikkontakt sveitsisk standard, Modul 45, 400
 Støpeform, 394
 Støpsel 3-polet, fjærkrafttilkobling, 392
 Støpsel 3-polet, skrutilkobling, 392
 Støpsel 5-polet, skrutilkobling, 393
 Støtte, 280, 282
 Støttering, 372
 Strekkavlastning, 351, 368
 Strekkavlastning for montasjeholder, 354
 Strekkavlastning T4B og T12L, 368

T

Telefon-koblingsboks system TAE, 402
 Telitank T12L, 366
 Telitank T4B, 362
 Telitank T4L, 363
 Telitank T8NL, 363
 Telitank-adapter for Modul 45-montering under S990-, 363
 deksel, enkel
 Telitank-adapter for Modul 45-montering under S990-, 364
 deksel, trippel
 Teppebeskyttelsesramme, 277
 Tilkoblingsadapter rett, hunnkontakt, 250
 Tilkoblingsadapter rett, støpsel, 250
 Tilkoblingsklar installasjonsboks GB2, 387-388
 Tilkoblingsklar installasjonsboks GB2 med overspenningsvern, 388
 Tilkoblingsklar installasjonsboks GB3, 388
 Tilkoblingsklar installasjonsboks GB3 med overspenningsvern, 389
 Tilkoblingsklar modulholder MT3, 387
 Tilkoblingsklar modulholder MT4, 387
 Tilkoblingsklar modulholder MT4 med overspenningsvern, 387
 Tilkoblingsvinkel jordleder, 221, 243, 249, 290, 294
 Tomboksløkk for boksstørrelse 250, 286
 Tomboksløkk for boksstørrelse 350, 286
 Tomplassdeksel for apparatinnsetser og kassetter, 357
 Trekke- og kabelfordelingsboks, 276
 Trekkeboksinnsats for boksstørrelse 250, 286
 Trekkeboksinnsats for boksstørrelse 350, 286
 T-stykke, 248
 Tube for GRAF9 (reservedel), 310
 Tube for rammekassett og nivelleringskassett, 334
 Tunglast-monteringslokk for kvadratiske kassetter, 344-345
 Tunglast-monteringslokk for runde kassetter, 343
 Tunglast-rammekassett for tube, RKFSL., 340
 belastningsklasse 1
 Tunglast-rammekassett for tube, RKFSL., 341
 belastningsklasse 2
 Tunglast-rammekassett, blind, RKSL, belastningsklasse, 340
 1
 Tunglast-rammekassett, blind, RKSL, belastningsklasse, 340
 2

U

UGD250-3 for firkantede innbyggingsenheter, for gulvhøyde 70-125 mm
 UGD250-3 for runde innbyggingsenheter, for gulvhøyde, 213
 70-125 mm
 UGD350-3 for firkantede innbyggingsenheter, for gulvhøyde 70-125 mm
 UGD350-3 for runde innbyggingsenheter, for gulvhøyde, 217
 70-125 mm
 Undergulvfordeler sterkstrøm UVS med fasttilkobling, 389
 Undergulvfordeler sterkstrøm UVS med pluggkobling, 390
 Underlag for nivelleringskassett, 336
 UZD250-3 for gulvhøyde 115-170 mm, 213
 UZD250-3 for gulvhøyde 165-220 mm, 213
 UZD250-3 for gulvhøyde 70-125 mm, 213
 UZD250-3 med rørrinnføring for gulvhøyde 70-125 mm, 213
 UZD350-3 for gulvhøyde 115-170 mm, 217
 UZD350-3 for gulvhøyde 165-220 mm, 217

Alfabetisk innholdsfortegnelse

U

UZD350-3 for gulvhøyde 70-125 mm, 217

UZD350-3 med rørrinnføring for gulvhøyde 70-125 mm, 217

V

Veggskilt, 407

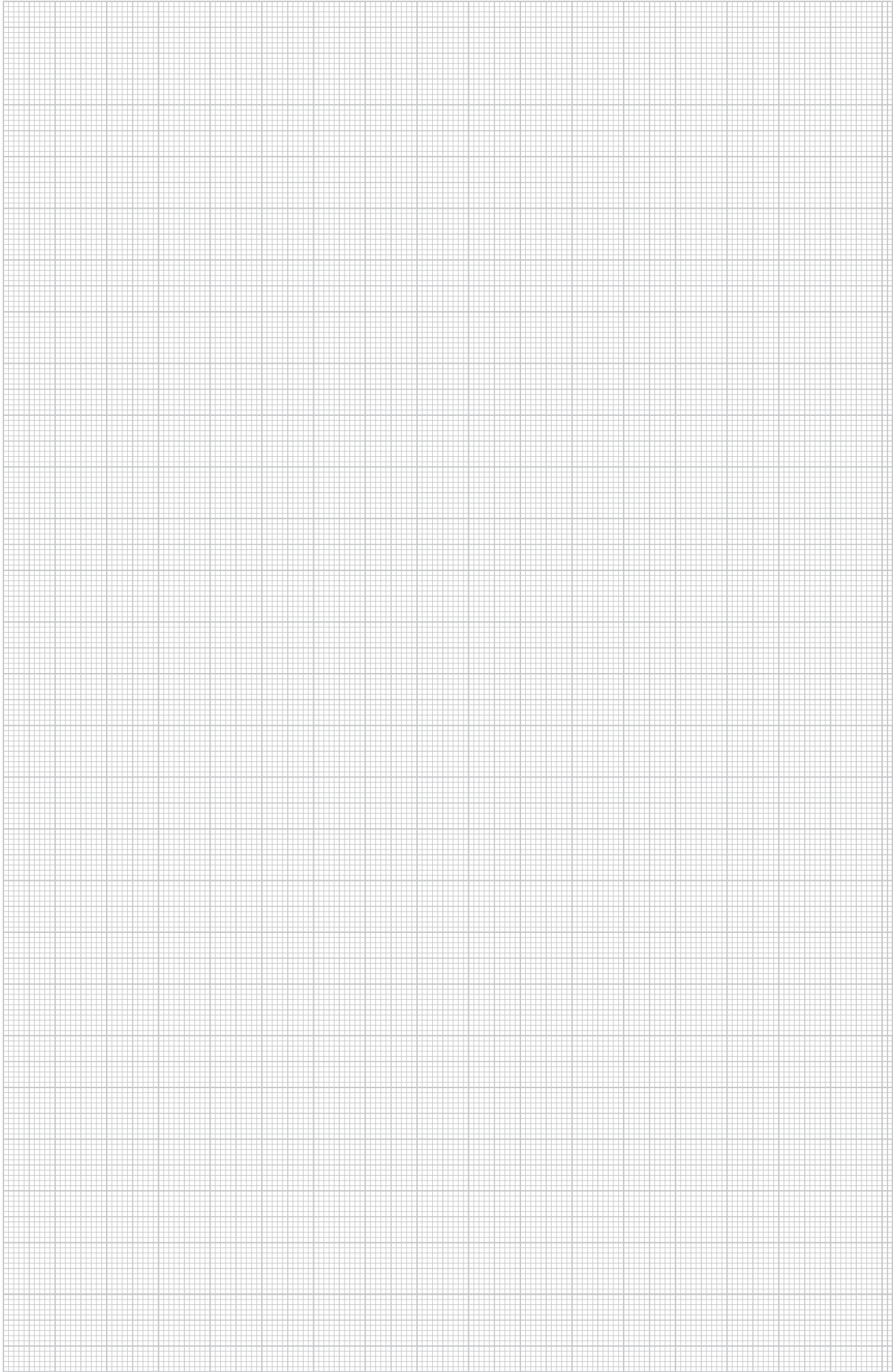
Verktøy for hurtig demontering, 221

Vertikalbend, 2-trekks, 206, 208, 210, 270, 272, 274, 281, 283

Vertikalbend, 3-trekks, 207, 209, 211, 270, 272, 274, 281, 283

Y

Ytterhjørne, 248



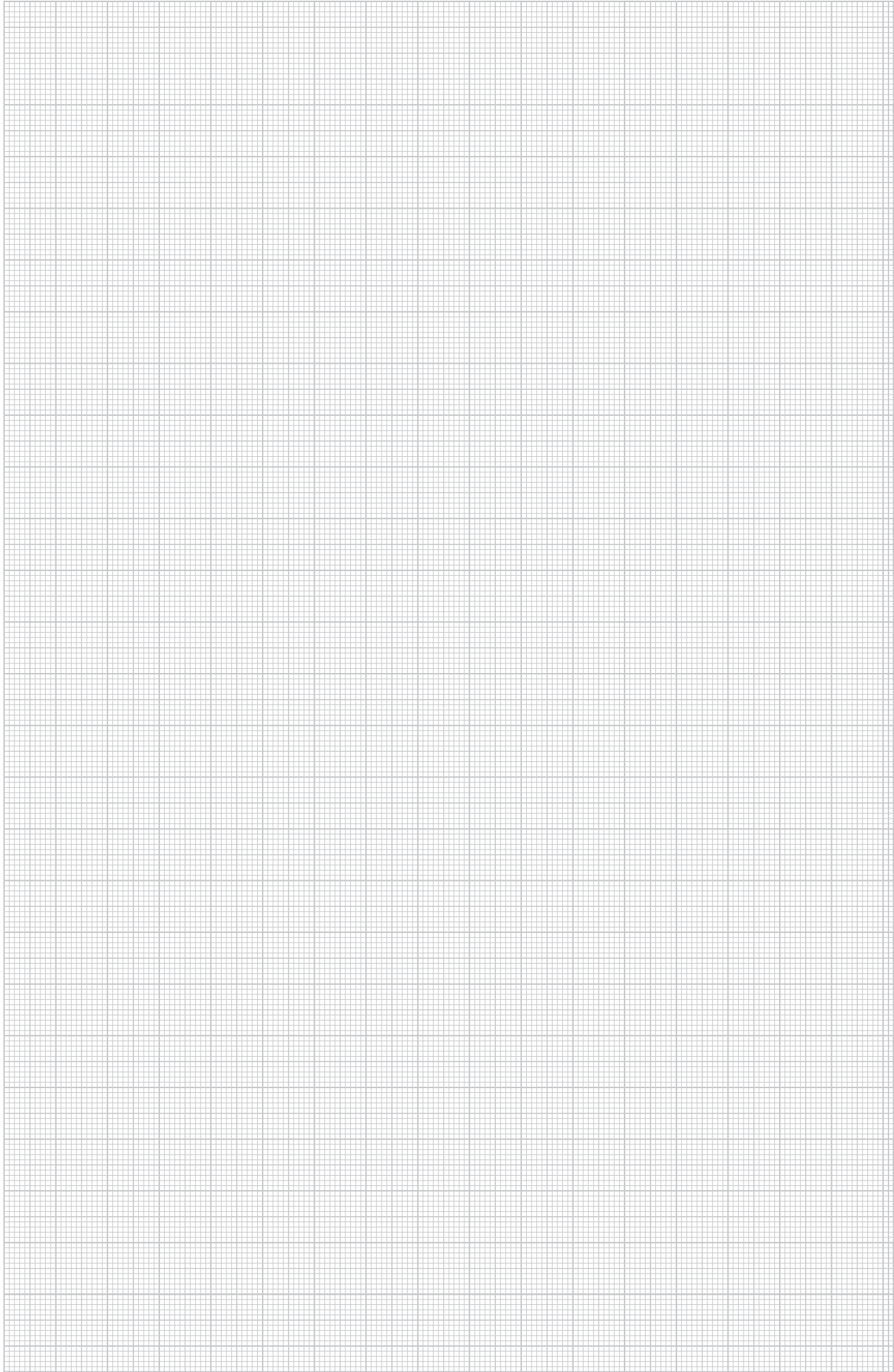
Numerisk fortegnelse

Oppbygging av EAN-nummeret: Landmerking **40**

Produsent-merking **1219** (for artikkelnr. som begynner med **0: 1010**) Individuell EAN-C **5647589**

EAN-C.	Art.nr.	Pris	Side	EAN-C.	Art.nr.	Pris	Side
5244066	7424 34 6	€/st.	231	5245117	7424 84 0	€/st.	232
5244073	7424 36 0		232	5245124	7424 84 2		232
5244080	7424 36 2		232	5245131	7424 84 4		232
5244110	7424 36 4		232	5245148	7424 84 6		232
		€/m		5245155	7424 88 4		238
5244127	7424 40 0		233	5245162	7424 88 6		239
5244134	7424 40 2		233	5245179	7424 90 0		238
5244141	7424 40 4		233	5245186	7424 90 2		238
5244172	7424 40 6		233	5245193	7424 90 4		238
5244189	7424 40 8		233	5245209	7424 90 6		239
5244196	7424 42 0		233	5245216	7424 92 0		238
5244202	7424 42 2		233	5245223	7424 92 2		238
5244233	7424 42 4		233	5245230	7424 92 4		239
5244240	7424 42 6		233	5245247	7424 92 6		239
5244257	7424 42 8		233	5245254	7424 94 0		240
5244264	7424 44 0		233	5245261	7424 94 2		240
5244295	7424 44 2		233	5246428	7424 94 4		240
5244301	7424 44 4		233	5245278	7424 96 0		240
5244318	7424 44 6		233	5245285	7424 96 2		240
5244325	7424 45 8		233	5245292	7424 96 4		240
5244356	7424 46 0		233	5245308	7424 98 0		240
5244363	7424 46 2		233	5245315	7424 98 2		240
5244370	7424 46 4		233	5245322	7424 98 4		240
5244387	7424 46 6		233	5245339	7424 99 0		232
5244417	7424 46 8		233	5245346	7424 99 2		232
5244424	7424 48 0		234				
5244431	7424 48 2		234	5245353	7425 00 6		243
5244448	7424 48 4		234	5245360	7425 00 8		243
5244455	7424 48 6		234	5245377	7425 02 0		243
5244462	7424 48 8		234	5254744	7425 02 2		243
5244479	7424 50 0		234	5254751	7425 02 4		243
5244486	7424 50 2		234	5245384	7425 02 6		243
5244493	7424 50 4		234	5245391	7425 02 8		243
5244509	7424 50 6		234	5245407	7425 04 6		243
5244516	7424 50 8		234	5245414	7425 04 8		243
5244523	7424 52 0		234	5245421	7425 06 4		244
5244530	7424 52 2		234	5245438	7425 06 6		244
5244547	7424 52 4		234	5245445	7425 08 4		244
5244554	7424 52 6		234	5245452	7425 08 6		244
5244561	7424 52 8		234	5245469	7425 10 2		244
5244578	7424 54 0		234	5245476	7425 10 4		244
5244585	7424 54 2		234	5245483	7425 12 2		245
5244592	7424 54 4		234	5245490	7425 12 4		245
5244608	7424 54 6		234	5245506	7425 14 0		242
5244615	7424 54 8		234	5245513	7425 30 0		243
5244622	7424 56 0		235	5245520	7425 31 0		243
5244639	7424 56 2		235	5245537	7425 32 0		243
5244646	7424 56 4		235	5245544	7425 33 0		243
5244653	7424 56 6		235	5245551	7425 34 0		243
5244660	7424 56 8		235	5246435	7425 60 0		394
5244677	7424 60 0		235	5434757	7425 97 0		242
5244684	7424 60 2		235	5434764	7425 97 2		242
5244691	7424 60 4		235	5434795	7425 97 4		242
5244707	7424 60 6		235				
5244714	7424 62 0		235	5246121	7427 00 0		383
5244721	7424 62 2		235	5246183	7427 00 6		383
5244738	7424 62 4		235	5710837	7427 03 1		383
5244745	7424 62 6		235	5710844	7427 03 7		383
5244752	7424 66 2		235				
5244769	7424 66 4		235	5299363	7428 45 0		334
5244776	7424 66 6		235	5301851	7428 50 0		212
5244783	7424 68 2		236				
5244790	7424 68 4		236	5417064	7429 13 1		353
5244806	7424 68 6		236	5417095	7429 13 5		254
5244837	7424 70 0		236	5417101	7429 13 9		254
5244844	7424 70 2		236	5303664	7429 15 0		352
5244851	7424 70 4		236	5303701	7429 15 4		352
5244868	7424 72 0		236	5303718	7429 16 0		352
5244899	7424 72 2		236	5303725	7429 16 2		352
5244905	7424 72 4		236	5303763	7429 16 4		353
5244912	7424 74 0		236	5303770	7429 17 0		353
5244929	7424 74 2		236				
5244950	7424 74 4		236				
5244967	7424 76 0		237				
5244974	7424 76 2		237				
5244981	7424 76 4		237				
5245018	7424 78 0		237				
5245025	7424 78 2		237				
5245032	7424 78 4		237				
5245049	7424 80 0		237				
5245070	7424 80 2		237				
5245087	7424 80 4		237				
		€/st.					
5651574	7424 82 1		241				
		€/m					
5245100	7424 82 2		242				

08_UFS_Katalog_2010_Neuer_Stand / no / 28/03/2011 / LLExpport_01211



Typfortegnelse

Oppbygging av EAN-nummeret: Landmerking 40

Produsent-merking 1219 (for artikkelnr. som begynner med 0: 1010) Individuell EAN-C 5647589

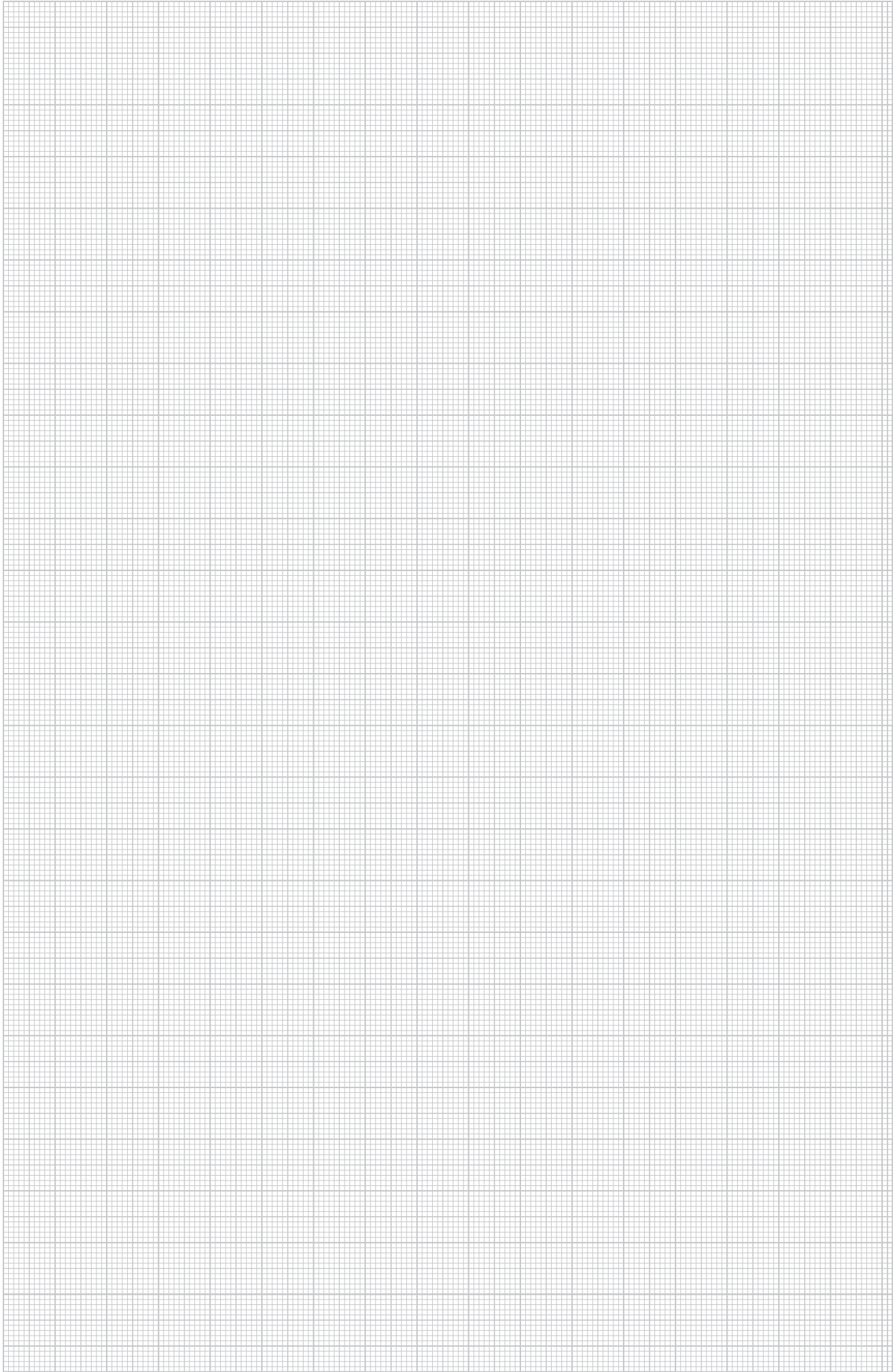
Type	Mål/farge/div.	EAN-C.	Art.nr.	El. nr	Side	Type	Mål/farge/div.	EAN-C.	Art.nr.	El. nr	Side
T4B P7 9011	grafittsvart/ PA	5114895	7408 27 6		363	ÜSM-A-4		5613596	5092 47 2		401
T4B TQ	grafittsvart/ PVC	5114901	7408 28 0		363	ÜSM-A-4T		5699767	6107 80 1		401
T4L EG	grafittsvart/ PA	5115007	7408 29 6		363	USS80 W	/ Zn	5116523	7408 60 2		372
T4L00C 9011	grafittsvart/ PA	5115014	7408 30 0		363	UVS-6S2	/ Stk.	5122265	6108 00 0		389
T4L00C7035	lysegrå/ PA	5115021	7408 30 4		363	UVS-6S2SA	/ Stk.	5522997	6108 01 2		390
T8NL 00C 7035	lysegrå/ PA	5116028	7408 49 8		363	UVS-6S6W2	/ Stk.	5122289	6108 01 0		389
T8NL 00C 9011	grafittsvart/ PA	5115984	7408 49 4		363	UVS-6S6W2SA	/ Stk.	5523017	6108 01 6		390
T8NL A105 9011	grafittsvart/ PA	5115564	7408 41 2		364	UVS-6W2	/ Stk.	5122272	6108 00 5		389
T8NL A45 9011	grafittsvart/ PA	5115601	7408 41 6		366	UVS-6W2SA	/ Stk.	5523000	6108 01 4		390
T8NL EB1 7035	lysegrå/ PA	5115625	7408 42 4		366	UZD 115170 250-3	367 410/ Stk. / FS	5431640	7410 04 3		213
T8NL EB1 9011	grafittsvart/ PA	5115618	7408 42 0		366	UZD 115170 350-3	467 510/ Stk. / FS	5431671	7410 04 7		217
T8NL EB2 7035	lysegrå/ PA	5115670	7408 43 2		365	UZD 165220 250-3	367 410/ Stk. / FS	5431688	7410 05 2		213
T8NL EB2 9011	grafittsvart/ PA	5115663	7408 42 8		365	UZD 165220 350-3	467 510/ Stk. / FS	5431695	7410 05 6		217
T8NL P01 7035	lysegrå/ PA	5115724	7408 44 0		364	UZD 250-3	367 410/ Stk. / FS	5430964	7410 03 0		213
T8NL P01 9011	grafittsvart/ PA	5115687	7408 43 6		364	UZD 250-3 R	367 410/ Stk. / FS	5475507	7410 03 1	EL 1226028	213
T8NL P1 7035	lysegrå/ PA	5115748	7408 44 8		364	UZD 350-3	467 510/ Stk. / FS	5431633	7410 03 4		217
T8NL P1 9011	grafittsvart/ PA	5115731	7408 44 4		364	UZD 350-3 R	467 510/ Stk. / FS	5475545	7410 03 5	EL 1226027	217
T8NL P105 7035	lysegrå/ PA	5115793	7408 45 6		364	VB-3 GST18i3p	svart	5273721	6108 08 0		394
T8NL P105 9011	grafittsvart/ PA	5115786	7408 45 2		364	VB-5 GST18i3p	svart	5273769	6108 08 2		394
T8NL P2 7035	lysegrå/ PA	5115847	7408 46 0		364	VB-SKS S	svart	5438113	6117 19 8		250
T8NL P2 9011	grafittsvart/ PA	5115809	7408 45 8		364	VB-SKS S	svart	5438113	6117 19 8		386
T8NL P3 7035	lysegrå/ PA	5115861	7408 47 0		364	VB-T GST18i3p	svart	5273776	6108 08 4		393
T8NL P3 9011	grafittsvart/ PA	5115854	7408 46 4		364	VL 19028E	190 28/ Stk. / FS	5432845	7400 96 0		206
T8NL P45 7035	lysegrå/ PA	5115915	7408 47 8		364	VL 19038E	190 38/ Stk. / FS	5432883	7400 96 2		208
T8NL P45 9011	grafittsvart/ PA	5115908	7408 47 4		364	VL 19048E	190 48/ Stk. / FS	5432890	7400 96 4		210
T8NL PCEE 7035	lysegrå/ PA	5115960	7408 48 6		365	VL 25028E	250 28/ Stk. / FS	5432906	7400 96 6		206
T8NL PCEE 9011	grafittsvart/ PA	5115922	7408 48 2		365	VL 25038E	250 38/ Stk. / FS	5432944	7400 96 8		208
T8NL TQ	grafittsvart/ PVC	5115977	7408 49 0		365	VL 25048E	250 48/ Stk. / FS	5432951	7400 97 0		210
TAE-6F AL1	alu-lakkert	6215959	6117 43 0		402	VL 35028E	350 28/ Stk. / FS	5432968	7400 97 2		206
TAE-6F RW1	ren hvit	6215713	6117 42 8		402	VL 35038E	350 38/ Stk. / FS	5433002	7400 97 4		208
TU GRAF9 7011	grå/ PA	5116035	7408 50 2		310	VL 35048E	350 48/ Stk. / FS	5433019	7400 97 6		210
TU GRAF9 9011	grafittsvart/ PA	5116042	7408 50 6		310	UDB	/ Stk. / G	5116271	7408 55 0		308
TUK A	/ Alu / MT	5116080	7408 51 0		334	UDHOME4 M V	95/ CuZn	5246183	7427 00 6	EL 1226011	383
TUK M 1019	Gråbeige/ PA	5116141	7408 52 2		334	UDHOME4 V V	95/ V2A	5246121	7427 00 0	EL 1226010	383
TUK M 7011	grå/ PA	5116097	7408 51 4		334	UDHOME9 M GB V	95/ CuZn	5710844	7427 03 7		383
TUK M 8014	Sepiabrun/ PA	5116158	7408 52 6		334	UDHOME9 V GB V	95/ V2A	5710837	7427 03 1		383
TUK M 9011	grafittsvart/ PA	5116103	7408 51 8		334	UDL1-120 70 90SL	70/ Stk. / FS	5116288	7408 55 4		380
TUK OA	/ Alu	5299363	7428 45 0		334	UDL2-120 70	/ Stk. / FS	5116325	7408 55 8	EL 1226008	380
TUK V 7011	grå/ PA	5116165	7408 53 0		334	UDL2-120 80	/ Stk. / FS	5116332	7408 56 2	EL 1226009	380
TUK V 9011	grafittsvart/ PA	5116202	7408 53 4		334	UDL2-80 70	/ Stk. / FS	5116349	7408 56 6		372
UGD 250-3 4	367 410/ Stk. / FS	5431701	7410 07 9		213	UGD 250-3 4	367 410/ Stk. / FS	5431701	7410 07 9		213
UGD 250-3 6	367 410/ Stk. / FS	5431732	7410 08 3		213	UGD 250-3 6	367 410/ Stk. / FS	5431732	7410 08 3		213
UGD 250-3 9	367 410/ Stk. / FS	5431749	7410 08 7		213	UGD 250-3 9	367 410/ Stk. / FS	5431749	7410 08 7		213
UGD 250-3R4	367 410/ Stk. / FS	5431756	7410 09 1		213	UGD 250-3R4	367 410/ Stk. / FS	5431756	7410 09 1		213
UGD 350-3 4	467 201/ Stk. / FS	5431763	7410 10 4		217	UGD 350-3 4	467 201/ Stk. / FS	5431763	7410 10 4		217
UGD 350-3 6	467 201/ Stk. / FS	5431770	7410 10 8		217	UGD 350-3 6	467 201/ Stk. / FS	5431770	7410 10 8		217
UGD 350-3 9	467 244/ Stk. / FS	5431787	7410 11 2		217	UGD 350-3 9	467 244/ Stk. / FS	5431787	7410 11 2		217
UGD 350-3 R4	467 510/ Stk. / FS	5431794	7410 11 6		217	UGD 350-3 R4	467 510/ Stk. / FS	5431794	7410 11 6		217
UGD 350-3 R7	467 510/ Stk. / FS	5431800	7410 12 0		217	UGD 350-3 R7	467 510/ Stk. / FS	5431800	7410 12 0		217
UGD 350-3 R9	467 510/ Stk. / FS	5431817	7410 12 4		217	UGD 350-3 R9	467 510/ Stk. / FS	5431817	7410 12 4		217
UGD55 250-3 9R	367 410/ Stk. / FS	5678724	7410 06 0		263	UGD55 250-3 9R	367 410/ Stk. / FS	5678724	7410 06 0		263
UGD55 350-3 9R	467 467/ Stk. / FS	5678762	7410 06 2		263	UGD55 350-3 9R	467 467/ Stk. / FS	5678762	7410 06 2		263
UGD55 350-3R9R	467 467/ Stk. / FS	5678779	7410 06 4		263	UGD55 350-3R9R	467 467/ Stk. / FS	5678779	7410 06 4		263
ULA DB 7011	grå/ PA	5438717	7407 89 8		374	ULA DB 7011	grå/ PA	5438717	7407 89 8		374
ULA DB SA 7011	grå/ PA	5438694	7407 89 4		374	ULA DB SA 7011	grå/ PA	5438694	7407 89 4		374
ULA DB T 7011	grå/ PA	5438700	7407 89 6		374	ULA DB T 7011	grå/ PA	5438700	7407 89 6		374
US80 32	/ Zn	5116387	7408 57 0		372	US80 32	/ Zn	5116387	7408 57 0		372
US80 A	/ PA	5116462	7408 59 0		372	US80 A	/ PA	5116462	7408 59 0		372
US80 B	/ PA	5116509	7408 59 4		372	US80 B	/ PA	5116509	7408 59 4		372
US80 DB 20	53/ Zn	5116400	7408 57 8		372	US80 DB 20	53/ Zn	5116400	7408 57 8		372
US80 DB 38	77/ Zn	5116448	7408 58 2		372	US80 DB 38	77/ Zn	5116448	7408 58 2		372

Typefortegnelse

Oppbygging av EAN-nummeret: Landmerking **40**

Produsent-merking **1219** (for artikkelnr. som begynner med **0: 1010**) Individuell EAN-C **5647589**

Type	Mål/farge/div.	EAN-C.	Art.nr.	El. nr	Side
ZE2 3	/ PA	5116745	7408 65 0		368
ZES4 U 1019	Gråbeige/ PA	5109358	7406 72 0		303
ZES4 U 7011	grå/ PA	5109310	7406 71 2		303
ZES4 U 9011	grafittsvart/ PA	5109327	7406 71 6		303
ZES6 U 1019	Gråbeige/ PA	5109426	7406 74 0		303
ZES6 U 7011	grå/ PA	5109433	7406 74 4		303
ZES6 U 9011	grafittsvart/ PA	5109440	7406 74 8		303
ZES9 10DB 7011	grå/ PA	5436720	7406 84 4		303
ZES9 10DB 9011	grafittsvart/ PA	5436737	7406 84 6		303
ZES9 10U 1019	Gråbeige/ PA	5436683	7406 83 8		303
ZES9 10U 7011	grå/ PA	5436669	7406 83 4		303
ZES9 10U 8014	Sepiabrún/ PA	5436713	7406 84 0		303
ZES9 10U 9011	grafittsvart/ PA	5436676	7406 83 6		303
ZES9 DB 7011	grå/ PA	5109471	7406 75 2		303
ZES9 DB 9011	grafittsvart/ PA	5109488	7406 75 6		303
ZES9 U 1019	Gråbeige/ PA	5109532	7406 76 8		303
ZES9 U 7011	grå/ PA	5109495	7406 76 0		303
ZES9 U 9011	grafittsvart/ PA	5109501	7406 76 4		303
ZES9U HS140 1019	Gråbeige/ PA	5525295	7406 69 4		304
ZES9U HS140 7011	grå/ PA	5525240	7406 69 0		304
ZES9U HS140 9011	grafittsvart/ PA	5525288	7406 69 2		304
ZES9U HSM45 1019	Gråbeige/ PA	5525233	7406 68 4		304
ZES9U HSM45 7011	grå/ PA	5525219	7406 68 0		304
ZES9U HSM45 9011	grafittsvart/ PA	5525226	7406 68 2		304
ZESR4 U 1019	Gråbeige/ PA	5109563	7406 78 0		308
ZESR4 U 7011	grå/ PA	5109549	7406 77 2		308
ZESR4 U 8014	Sepiabrún/ PA	5109594	7406 78 4		308
ZESR4 U 9011	grafittsvart/ PA	5109556	7406 77 6		308
ZESR7 10U 1019	Gråbeige/ PA	5109624	7406 79 6		308
ZESR7 10U 7011	grå/ PA	5109600	7406 78 8		308
ZESR7 10U 8014	Sepiabrún/ PA	5109655	7406 80 0		308
ZESR7 10U 9011	grafittsvart/ PA	5109617	7406 79 2		308
ZESR9 U 1019	Gråbeige/ PA	5109716	7406 81 6		308
ZESR9 U 7011	grå/ PA	5109679	7406 80 8		308
ZESR9 U 8014	Sepiabrún/ PA	5109723	7406 82 0		308
ZESR9 U 9011	grafittsvart/ PA	5109686	7406 81 2		308
ZESRA7 10U	/ AIG	5109730	7406 82 4		308
ZL-SKS	hvit/ PVC	6180196	6117 20 5	EL 1503203	252
ZL-SKS	hvit/ PVC	6180196	6117 20 5	EL 1503203	386





OBO Bettermann AS

Øvre Raelingsvei 176, N- 2008 Fjerdingby
Postboks 36, N- 2025 Fjerdingby

Tlf.: 64 80 22 22 - Faks: 64 80 22 49
E-post: info@obo-bettermann.no
Ordre: bestilling@obo-bettermann.no
Forespørsel: tilbud@obo-bettermann.no

www.obo-bettermann.no