

# Prisliste 2012

**TROX<sup>®</sup> TECHNİK**

 **Auranor**

— en partner å regne med



Tore Holthe

## Kjære kunde/forretningsforbindelse

Da har vi lagt bak oss ytterligere ett år, og vi kan bekrefte at 2011 har gitt mange spennende utfordringer. Som bedrift har vi fått en sterkere plattform hva gjelder produkter og løsninger. Dette først og fremst med tanke på store prosjekter med prefabrikkerte og systemintegreerte løsninger. Det er ingen tvil om at dette fører til store besparelser hos entreprenørene og byggherrene sammenlignet med å kjøpe enkeltkomponenter med påfølgende dyre montasjeprosesser, slik praksis har vært tidligere.

Vi tenker da først og fremst på VAV løsninger med tilhørende styringssystemer, men også våre nye kjøleblafle som nå kan leveres med fullintegreerte løsninger på tilluft, avtrekk, lys, sprinkling, regulering og kabling.

2011 var i utgangspunktet et vanskelig år å forutse med en økt optimisme etter nedgang i 2009 og 2010. Finanskrisen i Europa i 2011 har ført til noe stagnasjon i bygge bransjen.

Når det er sagt ser vi konturene av at byggsektoren kan forventes å være stabil i 2012 basert på det som er kontrahert i 2010 og 2011. Videre vil vi selvfølgelig være avhengig av et rolig Europa, noe som ikke er veldig sikkert. Med lav rente og økt press på norsk krone vil vi fortsatt ha et behov for litt nedkjøling av norsk økonomi for å gjenopprette konkurransekraft på eksportmarkedet.

2011 har også vært preget av flere konkurser i bransjen, noe som skaper uro og mer fokus på kontroll og stabilitet i kundemassen.

TROX Auranor vil fortsette sine prosesser for styrket konkurransekraft gjennom ytterligere effektivisering i fabrikkene. I 2011 er det gjort vesentlige investeringer på helautomatiserte/robotiserte produksjonsceller. Dette fører igjen til at vi er i stand til å holde kostnadsnivået på et akseptabelt nivå.

Videre har vi utviklet nye styringssystemer VIP- X knyttet til VAV systemer som igjen bringer oss videre i mer effektive byggeprosesser. Her er det snakk om hvordan vi kan effektivisere montasje- og installasjonsleddet inklusiv regulering slik at totalkostnaden i byggeprosessen reduseres gjennom prefabrikkerte og systemintegreerte løsninger. Vår nye VIP X gir entreprenørene en fordel i konkurranse med konvensjonelle løsninger.

Vi står foran et spennende år, og vårt fokus vil være å styrke vår markedsposisjon gjennom å gi kunden enda bedre forutsetninger for å lykkes ved å nyttiggjøre seg vår kompetanse og løsninger til egen fordel.

Vi ser konturene av en viss bransjeglidning ved at flere og flere i vår bransje tar skrittet fullt ut for å være med i byggautomasjonsentrepriser. Dette blir et viktig steg i riktig retning for å unngå at andre fag tar over ansvaret for det som opprinnelig har med styring av ventilasjon å gjøre. TROX Auranor vil gjøre sitt til at ventilasjonsbedriftene kan konkurrere med gode produktløsninger for styring og kontroll.

I 2012 er det VVS messe i oktober, og vi vil selvfølgelig delta med nye og spennende produkter. Her håper vi å knytte kontakter på tvers av fag og bransjer noe som gir bedre kunnskap for alle parter.

**Med dette vil jeg takke for et godt og konstruktivt samarbeid med våre kunder og leverandører i 2011, og ønsker dere alle et fremgangsrikt år i 2012.**

Med vennlig hilsen

TROX Auranor Norge AS  
Tore Holthe  
Adm. dir.

# Innhold

Produkter og betingelser	Side
Jethetter og takhatter	6
Brann-/røykgasspjeld	7
Avtrekkventiler	8 - 9
Rister og overstrømsventiler	10 - 11
Tilluftventiler og plenumskammer	12 - 13
Siv-inn	14 - 15
Spjeld - Sirkulære - VAV	16
Spjeld – Rektangulære	17
Lyddempere – Sirkulære/Rektangulære	18
Lyddempere – Rektangulære	19
VIP-X	20
Kjølebafler	21
Labvetilasjon	22
Salgs- og leveringsbetingelser – Transport	23

Type	Side	Type	Side	Type	Side
Aula	14	KSO	8	Siv-inn-T/V	15
ASN	16	LKK	19	Siv-inn-Innfelt	14
ATK	9	LKL	18	Siv-inn-Panel	14
Belimo motorer	17	LKR/LKR-V	18	Space-serien	8
BKN	7	LEV	16 - 18	Svalbard	21
DRS	16	Leo	16	TSK Tett spjeld	17
DRS-M	16	LOV	10	Tellus-Opus D	12
DRS-T	16	Luna	12	Tellus-Opus	12
DRS-T-M	16	LSM	14	Tellus-LØV	12
DKW	13	LVS	8	Tellus-LØV HD	12
DUK-V	12	Nettingrist/ESNU	9	TGF	6
FBA	12	Orion ATV	9	TIH	13
EPS	16	Orion-LØV	12	TIR	13
Exit 4-5	8	Orion-OPUS	12	TLG-LØV	12
ESNU	9	ORION-PTV	12	TLH	13
EASYLAB	22	OVF	10	TLK	13
FK-SE	7	Opus- 4 og 5	12	TNR-SE	7
FKR-SE	7	OVA	10	TOG-R	10
FKRS-SE	7	RAT	6	TUB	13
FMS	7	Rego-T	17	TVJ/TVT	16
Iris	16	Rego-T m/sirk. ansl.	16	UPK	8 - 9
Inter	8	RFD-R-D-K	12	USI/ USI m/demper	9
ITH/AKH	6	RN	16	VAV tilbehør	16
JBV	13	RIA-1/varmekabel	11	VFC	16
JTA-1-D	6	RIA-SA	8	VSR	11
JTA-1-L	6	Siv-inn-1-1/4R, 1/2R	14	VIP-X	20
JTA-1-F	6	Siv-inn-2000	14		
JTA-1-R	6	Siv-inn-Skole	14		
JTA-2	6	Siv-inn-2	15		

# TROX Auranors markedsavdeling

HOVEDKONTORET PÅ BRANDBU – Telefon: 61 31 35 00 Telefaks: 61 31 35 10



**BJØRN DYRUD**  
Regionleder Innland/  
Avd. leder innesalg  
Telefon: 61 31 35 20  
Mobil: 91 12 03 24  
bjorn.dyrud@auranor.no



**ROAR GRIME**  
Inneselger  
Telefon: 61 31 35 23  
Mobil: 97 68 25 85  
roar.grime@auranor.no



**NILS ARNE MARIGÅRD**  
Inneselger  
Telefon: 61 31 35 25  
nils.arne.marigard@auranor.no



**KARIN LYSEN**  
Inneselger  
Telefon: 61 31 35 22  
karin.lysen@auranor.no



**SØLVI GRIMSRUD**  
Inneselger  
Telefon: 61 31 35 21  
solvi.grimsrud@auranor.no



**INGER SOFIE LUNENG**  
Sentralbord/innesalg  
Telefon: 61 31 35 02  
inger.luneng@auranor.no



**ANNE CHRISTIN DYRUD**  
Sentralbord  
Telefon : 61 13 35 00  
anne.christin.dyrud@auranor.no



**PER OTTO DÆHLEN**  
Ekspedisjonskoordinator  
Telefon: 61 31 35 60  
Mobil: 90 79 79 82  
perotto.daehlen@auranor.no



**TONE HOEL**  
Markedskordinator  
Telefon: 61 31 35 30  
Mobil: 91 16 23 32  
tone.hoel@auranor.no



**TORE STENBRÅTEN**  
Produktutviklingssjef  
Telefon: 61 31 35 80  
Tore.stenbraten@auranor.no

# TROX Auranors avdelingskontorer

## OSLO



**EIVIND ERNSTSEN**  
Regionleder Oslo  
Mobil: 90 17 62 61  
Telefon: 61 31 35 31  
eivind.ernsten@auranor.no



**GEIR SMELHUS**  
Salgsingeniør  
Mobil: 90 73 05 14  
Telefon: 61 31 35 32  
geir.smelhus@auranor.no



**HELGE HORNSRUD**  
Salgsingeniør  
Mobil: 90 10 84 95  
Telefon: 61 31 35 33  
helge.hornsrud@auranor.no



**RUNE BLISTEN**  
Salgsingeniør  
Mobil: 48 89 61 42  
Telefon: 61 31 35 34  
rune.blisten@auranor.no

## TRONDHEIM



**MORTEN HOLTHE**  
Regionleder Midt/Nord  
Mobil: 91 54 63 22  
morten.holthe@auranor.no



**MAGNAR STAMNSVE**  
Salgsingeniør  
Mobil: 91 12 03 90  
magnar.stamnsve@auranor.no



**KRISTIAN WÆRNES**  
Salgsingeniør  
Mobil: 91 78 22 03  
kristian.waernes@auranor.no

## SØR/VEST



**ROGER REINSBORG**  
Regionleder Sør/Vest  
Mobil: 91 12 03 26  
roger.reinsborg@auranor.no

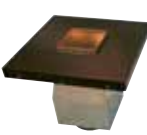






**LARS KRISTIAN LUNDE**  
Salgsingeniør, Stavanger  
Mobil: 48 89 01 77  
lasse.lunde@auranor.no



**LARS JÅSTAD**  
Salgsingeniør, Bergen  
Mobil: 98 29 82 15  
lars.jastad@auranor.no

# Jethetter og takhatter

							
	<b>JTA-1-R</b> m/spjeld og festering	<b>JTA-1-F</b> m/spjeld og fotplate	<b>JTA-1-D</b> Tillegg for sirkulært deksel	<b>JTA-1-L</b> Tillegg for lyddempet deksel	<b>JTA-2</b> Komplett m/ topplate, kon og spjeld- kasett	<b>RAT</b> Inntak/ avkasthatt.	<b>TGF</b> Takgjennom- føring for RAT/ JTA-1
Dim.	Pris	Pris	Pris	Pris	Pris	Pris	Pris
160	1 552	2 007	622	1 899	–	–	2 100
200	1 683	2 170	680	2 050	4 964	–	2 491
250	2 202	2 855	884	2 690	6 010	–	2 876
315	2 753	3 573	1 100	3 353	6 819	11 205	3 269
400	3 875	4 942	1 443	4 559	8 617	13 519	3 665
500	5 373	6 964	1 783	6 056	11 054	16 028	4 709
630	7 544	10 205	2 788	8 507	15 324	21 649	6 957
800	10 702	13 911	3 934	12 230	20 551	26 805	8 692
1000	13 622	18 136	4 887	13 862	27 495	36 075	10 717
1250	18 834	23 897	6 377	17 154	34 494	47 411	13 033

					
		<b>KAI</b> Kombihatt	<b>KAI</b> Komplett m/TGF	<b>ITH/AKH</b> Inntak eller avkast	<b>ITH/AKH</b> m/TGF
Type	Kanal dim.	Pris	Pris	Pris	Pris
B	160	5 775	–	–	–
1	200-315	13 575	19 172	9 987	14 093
2	400 - 500	17 302	24 761	12 714	18 205
2 B	500 - 630	19 425	26 884	14 281	20 156
3	630 - 800	25 860	34 108	19 039	25 101
4	1000	28 418	39 795	22 983	31 343

# Brann-/branngasspjeld

## FK-SE

Rektangulært EI 120  
Brann-/branngasspjeld



H/B	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
200	11 399	11 771	12 081	12 453	12 700	13 134	13 444	15 736	16 232	16 479	16 913
250	11 647	11 895	12 205	12 638	13 072	13 506	13 815	15 984	16 479	16 913	17 223
300	11 771	12 081	12 391	12 824	13 258	13 754	14 063	16 294	16 789	17 223	17 533
350	11 895	12 205	12 576	13 010	13 506	14 001	14 311	16 541	17 099	17 533	17 904
400	12 081	12 391	12 762	13 258	13 754	14 249	14 621	16 851	17 409	17 904	18 276
450	13 939	14 311	14 745	15 364	15 736	16 232	16 665	17 285	17 842	18 338	18 710
500	14 125	14 559	14 993	15 612	15 984	16 541	16 975	17 657	18 338	18 710	19 205
600	–	14 869	15 488	16 046	16 603	17 161	17 595	18 152	18 896	19 329	19 887
700	–	15 364	15 922	16 603	17 099	17 657	18 152	18 834	19 453	20 073	20 506
800	–	15 736	16 479	17 099	17 719	18 338	18 834	19 453	20 073	20 692	21 188

Største dim: 1500 x 800

Priser over er inkl. 24V motor, tillegg for 230V = kr. 558,-

## TNR-SE

Sirkulært EI 120  
Brann-/branngasspjeld



Dim	pris inkl. 24V motor	pris inkl. 230V motor
200	9 950	10 398
250	10 348	10 796
315	10 845	11 293
400	11 492	11 940
500	12 537	12 985
630	14 228	14 676

## FKR-SE

Sirkulært EI 60  
Brann-/branngasspjeld



Dim	pris inkl. 24V motor	pris inkl. 230V motor
200	9 901	10 378
250	10 219	10 696
315	10 642	11 119
400	11 066	11 543
500	11 966	12 443
630	13 289	13 766

## FKRS-SE

Sirkulært EI 60  
Brann-/branngasspjeld





Dim	pris inkl. 24V motor	pris inkl. 230V motor
100	6 608	7 104
125	6 663	7 159
160	6 773	7 269
200	6 993	7 489


## Tilbehør brannspjeld



Tilbehør brannspjeld	Pris
FMS-A - Styreskap	18 776
BKN 230-24 Trafo/kommunikasjon	2 025
SDD-S65-R Røykdetektor 24V	6 900

# Avtrekkventiler

	 <b>LVS</b> m/ramme KKT	 <b>KSO</b> m/ramme KKT	 <b>INTER</b> Montasjesett for avtrekkventil i letthimling	 <b>Space-1</b>
Dim.	Pris	Pris	Pris	Pris
100	187	241	163	366
125	213	267	170	366
160	247	309	178	366
200	320	375	185	366
250	–	–	–	–
315	–	–	–	–

	Pris
	<b>Space-4A/B 160-200</b> 366
	<b>Space-5</b> 366

## RIA-SA



H / B	400	600	800	1 000	1 200	1 400	1 600	1 800	2 000
200	961	1 190	1 394	1 611	1 890	2 082	2 311	2 815	3 388
400	1 336	1 665	1 932	2 233	2 625	2 930	3 223	3 618	4 108
600	1 969	2 345	2 755	3 144	3 694	3 836	4 502	4 903	5 458
800	2 432	2 917	3 372	3 862	4 148	4 586	5 612	6 184	6 252
1000	2 887	3 436	4 007	4 611	5 497	6 056	6 602	7 073	7 372
1200	3 491	4 209	4 925	5 630	6 292	7 010	7 693	7 774	8 519
1400	3 970	4 680	5 574	6 501	7 183	7 967	8 807	9 207	9 863
1600	4 447	5 368	6 260	7 183	8 034	8 995	9 863	10 358	10 588
1800	4 925	5 917	6 907	7 902	8 963	9 916	10 943	11 504	12 065
2000	5 368	6 501	7 571	9 008	9 847	10 943	12 036	12 784	13 476

## UPK

m/ramme




H \ B	200	300	400	500	600	800
100	496	572	650	742	820	989
150	542	628	719	820	911	1 099
200	592	705	789	902	1 002	1 212
300	–	848	986	1 103	1 228	1 487
400	–	–	1 067	1 223	1 364	1 658
500	–	–	–	1 397	1 575	1 952
600	–	–	–	–	1 792	2 181

Farge: Alle produkter, standard hvit.

Annen farge på forespørsel.


Andre mål leveres uten ramme og med skruehull i flens. Største dim: 1000 1000. Pris på forespørsel

# Avtrekkventiler

UPK-H-S/B m/ATK kammer	Dim.	Pris
	160	2 859
	200	3 000
	250	3 136
	315	3 276
	400	3 415

UPK-H-600-600:	Pris
Raster for systemhimling	1 158




ATK-kammer (for UPK)		
BxH		Pris
200-100 ansl. Ø100		1 026
200-100 ansl. Ø125		1 026
300-100 ansl. Ø160		1 078
300-150 ansl. Ø200		1 309
400-100 ansl. Ø160		1 309
400-150 ansl. Ø250		1 347
400-200 ansl. Ø250		1 945
500-100 ansl. Ø200		1 663
500-150 ansl. Ø250		1 800
500-200 ansl. Ø315		2 121
500-300 ansl. Ø315		2 519
600-200 ansl. Ø315		2 426

## Nettingrist med stuss



Dim.	ESNU galv*	ESNU m/pynteflens
	Pris	Pris
100	302	714
125	375	760
160	435	854
200	450	923
250	630	1 022
315	820	1 212
400	1 200	1 425
500	1 275	1 805
630	1 665	2 274
800	2 050	-
1 000	2 440	-

\* ESNU u/pynteflens leveres i galv.

Orion-ATV Komplett med front standard A Kant	T = ansl. topp		S = ansl. side
	DIM.	PRIS	PRIS
	160	1 141	1 940
	200	1 227	2 086
	250	1 413	2 403
	315	1 588	2 700
	400	1 886	3 205



Andre himlingsvarianter mot tillegg

Dim.	USI	USI m/demper
	Pris	Pris
200	4 066	4 853
250	4 325	5 244
315	4 593	5 900
400	5 900	7 602
500	7 209	9 176

Farge: Alle rister samt USI standard hvit.  
Annen farge på forespørsel

# Rister og overstrømsventiler

## OVA

Utenpåliggende overstrømsrist



B x H	Pris	B x H	Pris	B x H	Pris
100-100	356	400-100	504	500-500	935
150-100	364	400-150	529	600-200	694
150-150	389	400-200	581	600-300	823
200-100	413	400-250	645	600-400	892
200-150	441	400-300	673	600-500	1 074
200-200	468	400-400	702	600-600	1 173
250-250	561	500-100	528	-	-
300-100	480	500-150	550	-	-
300-150	514	500-200	593	-	-
300-200	540	500-250	682	-	-
300-250	613	500-300	814	-	-
300-300	633	500-400	848	-	-

## LOV

Lyddempet overstrømsventil



Type	Pris
612	1 029
613	1 121
812	1 228
813	1 320

## TOG-R

pr. sett



Type	Pris
125	991
160	1 144
200	1 294

## OVF

Ei-60 godkjent overstrømsventil

Dim.	Pris
500 x 100	6 859
500 x 150	7 292

Alle ventiler standard hvit.  
Annen farge, pris på forespørsel.



# Rister og overstrømsventiler

## RIA-1

Inntaks/avkastrist



H \ B	400	600	800	1 000	1 200	1 400	1 600	1 800	2 000
200	641	794	929	1 074	1 260	1 388	1 541	1 877	2 259
400	891	1 111	1 289	1 488	1 750	1 953	2 149	2 413	2 739
600	1 312	1 564	1 837	2 096	2 463	2 557	3 001	3 269	3 639
800	1 621	1 943	2 247	2 574	2 765	3 058	3 742	4 123	4 168
1000	1 925	2 291	2 672	3 074	3 665	4 037	4 401	4 715	4 914
1200	2 328	2 806	3 283	3 753	4 195	4 674	5 129	5 182	5 679
1400	2 647	3 120	3 716	4 335	4 789	5 311	5 871	6 138	6 576
1600	2 965	3 580	4 174	4 789	5 356	5 997	6 576	6 906	7 058
1800	3 283	3 945	4 605	5 269	5 975	6 611	7 296	7 670	8 043
2000	3 580	4 335	5 048	6 006	6 564	7 296	8 024	8 523	8 985

Leveres i sjøvannbestandig aluminium.

Leveres i standardmodul 50mm. Pris som størrelse over.

RIA ramme: Faktor 0,25

RIA-2 (uten flens): Faktor 1,2

RIA-3 (lyddempet): Faktor 3,0

RIA-rund BxHx: Faktor 3,0

Natureloxert: Faktor 1,8

RIA spesial: Pris på forespørsel.

Største rist uten deling 2400x2400 mm

Tillegg for varmekabel: RIA-pris x 3

## VSR

Vannsikker  
inntaksrist



H \ B	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
600	10 372	10 627	10 883	12 894	13 189	13 487	15 451	15 787
800	10 613	10 913	11 316	13 511	13 917	14 325	16 410	16 872
1000	10 859	11 307	11 753	14 124	14 642	15 163	17 366	17 961
1200	12 853	13 482	14 111	14 743	17 569	18 277	18 322	22 673
1400	13 137	13 878	14 637	17 585	20 496	21 294	22 953	29 550
1600	13 416	14 271	15 117	18 290	23 423	24 133	24 057	31 148
1800	15 368	16 345	20 617	26 353	26 854	27 149	29 716	31 940
2000	15 696	16 796	21 305	27 890	29 279	30 166	31 124	32 473



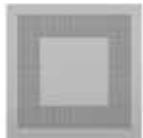




Leveres i sjøvannbestandig aluminium.






Leveres med standardmodul 50 mm. Pris som størrelse over.

Millimetertillegg: Faktor 1,25



Lakkering: Pris på forespørsel.

# Tilluftsventiler og plenumsammer


							
<b>Orion-LØV</b>	<b>Orion-Opus</b>	<b>Orion-PTV</b>	<b>TLG-LØV</b>	<b>TLG-LØV S</b>	<b>RFD-R-D-K</b>	<b>DUK-V</b>	
Dim.	Pris	Pris	Pris	Pris	Pris	Pris	
100	–	–	–	600	1 006	–	1 867
125	908	1 031	981	636	1 050	1 062	1 978
160	913	1 036	986	671	1 091	1 062	2 087
200	982	1 115	1 061	733	1 166	1 298	2 362
250	1 130	1 283	1 221	1 167	1 686	1 475	2 691
315	1 270	1 441	1 372	1 338	1 892	2 243	3 350
400	1 508	1 712	1 629	–	–	3 246	4 119

				
<b>Tellus LØV</b>	<b>Tellus LØV HD</b>	<b>Tellus LØV-S</b>	<b>Tellus Opus</b>	<b>Tellus Opus-D</b>
Dim.	Pris	Pris	Pris	Pris
100	1 241	–	–	–
125	1 381	–	–	1 517
160	1 502	–	1 802	1 761
200	1 728	2 588	2 074	3 103
250	2 224	3 327	2 668	4 190
315	2 793	4 188	3 352	–

Alle tilluftsventiler standard hvit. Annen farge på forespørsel.

	<b>Opus-4/5D</b>	Pris
	Enkel dyserad Ø 200–1000	686
	<b>Opus-4/5-DD</b>	Pris
	Dobbel dyserad Ø 315–1250	907

Alle tilluftsventiler standard hvit. Annen farge på forespørsel.

<b>Luna</b> Galvanisert utførelse	
	
Dim.	Pris
100-100	706
100-125	706
100-160	735
125-125	735
125-160	735
125-200	863
160-160	863
160-200	863
160-250	1 026
200-200	1 026
200-250	1 026
200-315	1 308
250-250	1 308
250-315	1 308
250-400	1 390
315-315	1 390
315-400	1 390

FBA Gulvventil	150	200	150	200
	1- Upolert		3 - Polert, sortlakkert	
FBA K-SM	929	1 114	1 300	1 548
FBA K-SV	1 053	1 238	1 424	1 672

# Tilluftsventiler og plenumskammer

Dim.	Ansl bak (B)		Ansl side (S)		TLH	JBV	
	Pris	Pris	Pris	Pris		Front	Komplett
100	1 152	1 279	1 248	1 375	430	589	1 220
125	1 279	1 419	1 407	1 546	449	613	1 272
160	1 485	1 635	1 769	1 919	488	784	1 628
200	1 767	1 973	2 168	2 374	-	-	-
250	2 208	2 465	2 460	2 716	-	-	-




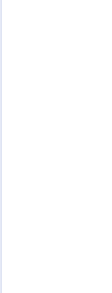


Dim.	TUB 1/4 -1/2			TUB Deksel			
	L=2m	L=4m	L=6m	L=1m	L=2m	L=3m	L=4m
160	5 972	9 873	12 836	1 646	2 470	3 294	4 113
200	7 259	11 368	14 727	1 718	2 577	3 436	4 295
250	8 256	12 847	16 750	1 791	2 684	3 578	4 482

Dim.	Dysekanal inkl. skjøtenipler og endbunn		Blindrør Per meter
	Aktiv L=2m	Aktiv L=4m	
160	4 237	7 582	1 515
200	5 095	9 116	1 820
250	5 640	10 092	2 021
315	6 777	12 125	2 426
400	8 506	15 220	2 936
500	10 633	19 025	3 805


Dim.	TIR Galvanisert Tillegg for luft- retter: fakt.1,3		TIH Galvanisert	
	Pris	Pris	Pris	Pris
315	3 522	4 654		
400	4 148	5 652		
500	5 152	6 780		
630	6 532	-		
800	7 782	-		

Alle tilluftsventiler, standard hvit. Annen farge på forespørsel. TIR og TIH leveres i galv, ulakkert.

# Siv-inn Komfort

									
<b>Siv-inn-1-1/4 og 1/2R</b>					<b>Teleskopdeksel</b>	<b>Sokkel</b>	<b>Pyntedeksel</b>	<b>LSM</b>	<b>Siv-inn-2000</b>
H = 600   H = 900   H = 1200   H = 1500					Justerbar fra 2250 til 2800	H = 75			Komplett enhet 1/4 og 1/2 m/deksel
Dim.	Pris	Pris	Pris	Pris	Pris	Pris	Pris	Pris	Pris
100	1 934	–	–	–	1 702	187	187	1 233	–
125	2 100	–	–	–	1 892	222	222	1 296	5 284
160	2 306	–	–	–	2 077	271	271	1 490	5 870
200	–	3 124	–	–	2 453	303	303	1 782	7 355
250	–	3 498	–	–	2 694	344	344	1 952	8 142
315	–	–	4 710	–	2 939	386	386	2 120	–
400	–	–	–	6 279	4 188	639	–	2 938	–

**Siv-inn Skole**




Deksel  
L = 1000

Dim.	Pris	Pris
125	6 295	1 145
160	6 905	1 332
200	7 918	1 521
250	9 339	1 713
315	11 164	1 902


**Siv-inn Aula**

**Aula - 100/125**

**Aula - 400-500-600 og 2000**



Uten ramme




Anslutningskammer   Frontrist   Komplett u/spjeld

Dim.	Pris	Pris	Pris	Pris
100	748	–	–	–
125	832	–	–	–
400	–	327	434	761
500	–	359	450	809
600	–	393	476	869

Aula 2000 ink. en skjøtelask og to endestykker. **1 056,-**

**Siv-inn innfelt**



m/frontrist   Ansl. kanal   Komplett uten avd.list

B x H	Pris	Pris	Pris
300-600	1 812	855	2 667
600-300	1 812	855	2 667
400-400	1 812	855	2 667
600-600	2 126	1 063	3 189
600-900	2 760	1 275	4 035

**Siv-inn panel**




**Siv-inn - PP**   **Siv-inn - PK**  
m/plan flens   m/knekt flens

Siv-inn-panel leveres komplett med kammer eller på spesialmål tilpasset bygningsmessig kammer.  
Pris på forespørsel

Alle Siv-inn-1 er standard hvit. Annen farge på forespørsel.

# Siv-inn Komfort / Siv-inn-2 Industri

## Siv-inn T/V



Type	Pris
0312	5 086
0612	6 022
0618	7 155
1212	8 280
1218	9 409
1224	11 664

Tillegg for perforerte sider: 10% pr. side.  
 Tillegg for anslutning i annen posisjon: 5%.  
 Farge: Standard hvit.

## Siv-inn-2



H = 2000	
Type	Pris
206	6 956
2010	7 552
2012	10 330

Leveres i galv. ulakkert.  
 20% tillegg for standard hvit.

## Siv-inn-2



Dim.	1/4.R		1/2.R		1/1.R	
	H=2000 Pris	H=1500 Pris	H=2000 Pris	H=1500 Pris	H=2000 Pris	H=1500 Pris
315	8 260	7 530	8 260	7 530	8 260	7 530
400	10 913	9 786	10 913	9 786	10 913	9 786
500	13 008	11 429	13 008	11 429	13 008	11 429
630	15 964	13 951	15 964	13 951	15 964	13 951
800	18 809	16 552	18 809	16 552	18 809	16 552

Leveres i galv. ulakkert. 20% tillegg for standard hvit.

# Spjeld – Sirkulær – VAV

									
	<b>DRS</b>	<b>DRS-T</b> Kl.4	<b>DRS-M</b>	<b>DRS-TM</b> Kl.4	<b>Rego-T</b> m/sirk. ansl.	<b>Iris</b>	<b>EPS</b>	<b>RN</b>	<b>VFC</b>
<b>Dim.</b>	<b>Pris</b>	<b>Pris</b>	<b>Pris</b>	<b>Pris</b>	<b>Pris</b>	<b>Pris</b>		<b>Pris</b>	<b>Pris</b>
100	*164	410	–	586	–	503	346	–	*1 663
125	*185	436	–	631	–	532	385	–	*1 775
160	*212	490	–	643	–	570	483	–	*1 775
200	*242	529	–	693	–	640	500	–	*1 942
250	*291	545	–	835	–	1 182	614	–	*2 108
315	*416	558	–	877	–	1 321	781	2 606	–
400	714	1 022	963	1 207	1 714	3 107	–	3 475	–
500	919	1 227	1 098	1 350	2 072	4 870	–	–	–
630	1 139	1 468	1 341	1 597	2 823	6 404	–	–	–
800	–	–	–	–	3 577	9 950	–	–	–
1 000	–	–	–	–	4 824	–	–	–	–
1 250	–	–	–	–	6 969	–	–	–	–

\* NB! DRS og VFC kan påmonteres motor. Type: CM

Påbyggingssett for motor til RN: kr 712,-

Utførelse generelt: Galvanisert stålplate. Annet materiale, pris på forespørsel.

						
	<b>Leo</b> ikke mantlet	<b>Leo-D</b> mantlet	<b>LEV-K</b> Type 1-4	<b>LEV-L</b> Type 1-4	<b>ASN</b>	<b>TVJ/ TVT</b> Rektangulær
<b>Dim.</b>	<b>Pris</b>	<b>Pris</b>	<b>Pris</b>	<b>Pris</b>	<b>Pris</b>	
100	5 026	6 344	618	786	661	Pris på forespørsel
125	5 121	6 581	640	870	703	
160	5 235	6 792	707	908	787	
200	5 351	7 005	808	1 036	855	
250	5 651	7 493	967	1 236	951	
315	6 051	8 107	1 275	1 973	1 133	
400	6 842	9 422	1 695	2 226	1 331	
500	7 641	10 518	–	2 789	1 694	
630	8 363	11 513	–	3 438	2 134	

Tillegg for LON-motor 100 - 400 kr 2 053,-  
500 - 630 kr 3 005,-

Utførelse generelt: Galvanisert stålplate.  
Annet materiale, pris på forespørsel.

<b>VAV tilbehør</b>	<b>Pris</b>
CR-24 B1 Temp.regulator	1 926
CR-24 B2 Temp.regulator	2 216
IR24-P Bevegelsesmelder vegg	1 995
IR24-PC Bevegelsesmelder tak	2 495
Optosense-IAQ Sensor CO2 temp	5 250
Optosense-IAQ Controller CO2 temp	9 250
UK 24-LON	4 875
UK 24-KNX	7 780
UK 24-BacNet	7 020
UK 24-Modbus	5 975
COU24-A-MP Optimizer	8 265
DTT150-010 Trykk giver	2 950
OP5U Trykkregulator komplett	8 950
<b>Innjusteringsverktøy</b>	
PC-Tool komplett	15 053
ZTH-GEN Serviceverktøy	5 044

# Spjeld – Rektangulære

## TSK

Tett spjeld  
Klasse 3



H \ B	400	600	800	1 000	1 200	1 400	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2600
200	2 407	2 621	2 883	3 257	3 706	4 127	5 766	6 085	6 515	6 879	7 412	7 939
400	3 175	3 440	3 706	4 048	4 550	5 293	7 412	7 829	8 097	8 571	9 100	9 897
600	3 839	4 048	4 605	5 768	6 190	6 720	9 210	10 267	11 535	11 907	12 381	12 806
800	4 367	4 895	5 424	6 483	7 674	8 335	10 848	11 907	12 966	14 293	15 348	16 142
1000	5 160	5 691	6 483	7 277	8 421	9 207	12 966	13 761	14 553	15 878	16 842	17 729
1200	5 691	6 614	7 674	8 360	8 865	9 923	15 348	15 878	16 721	16 935	17 729	18 784
1400	6 351	7 277	8 071	9 262	10 583	11 376	16 142	16 935	18 524	20 373	21 165	21 962
1600	6 881	7 939	8 865	10 449	11 510	12 436	17 729	19 319	20 898	21 690	23 019	–
1800	7 408	8 865	10 318	11 642	12 568	13 230	20 636	22 225	23 284	24 341	–	–
2000	8 202	9 659	11 246	12 436	13 230	14 287	22 492	23 807	24 871	–	–	–

### Klasse 4: Faktor 1,2

Tillegg for montasje av spjeldmotor: kr 472,-.

Millimetertillegg: Faktor 1,25

## Rego-T

Reguleringsspjeld



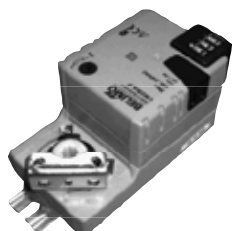
H \ B	400	600	800	1 000	1 200	1 400	1 500
200	974	1 026	1 126	1 429	1 681	2 100	2 519
400	1 203	1 369	1 501	1 697	2 100	2 519	2 939
600	1 544	1 719	1 908	2 104	2 391	2 834	3 357
800	1 886	2 061	2 206	2 499	3 303	3 743	3 948
1000	2 303	2 646	3 027	3 303	3 872	4 182	4 845
1200	2 519	3 086	3 525	4 182	4 830	5 284	5 726
1400	2 939	3 398	3 853	4 402	5 835	6 170	6 707
1500	3 323	3 858	4 292	5 284	5 975	6 707	7 545

Leveres med standardmodul 50 mm. Pris som størrelse over.

Millimetertillegg: Faktor 1,25.

## Belimo

Spjeld motor



Type	Funksjon	Pris	Spjeldstørrelse
CM 230/24-F-R	AV-PÅ	1 115	DRS 100-315 og VFC 100-250
CM 24-SR-F-R-2	Modulerende	2 188	DRS 100-315 og VFC 100-250
LM 230/24-AF	Av-På	1 233	DRS-TM Ø100-315
LM 24A-SRF	Modulerende	1 779	DRS-TM Ø100-315
LM 230A-SRF	Modulerende	2 068	DRS-TM Ø100-315
NM 230/24A	Av-På	1 527	DRS-M Ø400-630 / Tett spj. <1,5 m <sup>2</sup>
NM 24A-SR	Modulerende	2 330	DRS-M Ø400-630 / Tett spj. <1,5 m <sup>2</sup>
NM 230A-SR	Modulerende	2 642	DRS-M Ø400-630 / Tett spj. <1,5 m <sup>2</sup>
SM 24A	Av-På	1 745	DRS-TM Ø400-630 / Tett spj. >1,5<3,6m <sup>2</sup>
SM 230A	Av-På	1 810	DRS-TM Ø400-630 / Tett spj. >1,5<3,6m <sup>2</sup>
SM 24A-SR	Modulerende	2 663	DRS-TM Ø400-630 / Tett spj. >1,5<3,6m <sup>2</sup>
SM 230A-SR	Modulerende	3 077	DRS-TM Ø400-630 / Tett spj. >1,5<3,6m <sup>2</sup>
LF 230/24	Fjær/tilbaketrekk	2 154	DRS-M/TM Ø100-630 / Tett spj. >1,5<3,6m <sup>2</sup>
SF 230/24	Fjær/tilbaketrekk	3 368	DRS-M/TM Ø400-630 / Tett spj. >1,5<3,6m <sup>2</sup>

Tillegg for montasje av spjeldmotorer, DRS, RN og VFC: kr 149,-

# Lyddempere – Sirkulære / Rektangulære



**LKR**    **LKR**    **LKR**    **LKR**    **LKR**  
L = 300    L = 600    L = 900    L = 1200    L = 1500

Dim.	Pris	Pris	Pris	Pris	Pris
80	408	434	–	–	–
100	350	385	497	608	–
125	370	501	589	667	–
160	394	542	630	700	–
200	492	558	684	797	–
250	550	704	832	946	–
315	631	981	1 254	1 515	–
400	–	1 406	1 857	2 063	–
500	–	1 697	2 374	2 636	–
630	–	–	2 967	3 298	–
800	–	–	3 756	4 175	–
1 000	–	–	–	–	6 417
1 250	–	–	–	–	8 670

LKR-V faktor 1,35 min kr 125,- pr. stk.



**LEV-K**    **LEV-L**

Dim.	Pris	Pris
100	618	786
125	640	870
160	707	908
200	808	1 036
250	967	1 236
315	1 275	1 973
400	1 695	2 226
500	–	2 789
630	–	3 438



**LKL**  
Lavtbyggende  
lyddemper

H \ BxL	400-640	600-640	800-640	1000-640
150	1 347	1 347	1 347	1 347
200	1 347	1 347	1 347	1 347
250	1 347	1 347	1 353	1 516
300	1 448	1 448	1 653	1 853
350	1 582	1 582	1 972	2 191
400	2 021	2 021	2 275	2 527

H \ BxL	400-1240	600-1240	800-1240	1000-1240
150	1 347	1 347	1 347	1 347
200	1 347	1 365	1 550	1 736
250	1 502	1 736	1 961	2 172
300	1 819	2 122	2 375	2 645
350	2 105	2 491	2 789	3 039
400	2 527	2 863	3 200	3 537

	400-1500	600-1500	800-1500	1000-1500
	1 347	1 602	1 853	2 021
	1 685	1 811	2 324	2 524
	2 065	2 105	2 694	3 031
	2 479	2 527	3 251	3 537
	2 907	2 947	3 773	4 128
	3 368	3 873	4 297	4 716

# Lyddempere – Rektangulære

## LKK



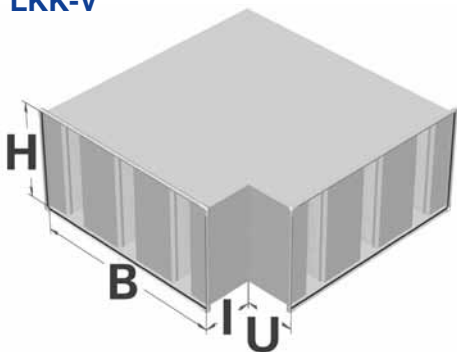
Eksempel på bruk av tabellen:

LKK: B = 800, H = 400 og L = 1240

Ved en bredde på 800 og lengde på 1240 avleses en faktor lik 965

$$\text{Pris} = \frac{1) 965 \times 400 (\text{høyden})}{100} = 3\,860,-$$

## LKK-V



Eksempel på bruk av tabellen:

LKK-V B=800 H=400 I= 400 og U=300

**For å finne lengden på demperen benyttes følgende formel:  $L = B + I + U$**

Ved en bredde på 800 og lengde på 1500 avleses en faktor lik 1305

$$\text{Pris} = \frac{2) 1305 \times 400}{100} \times 1,5 = 7\,830,-$$

\* Pristillegg for vinkelutførelse: Faktor 1,5

B/L	L= 640	L=1240	L=1500	L=1880	L=2480
600	623	884	1 195	1 505	1 765
700	632	898	1 214	1 529	1 794
800	678	<sup>1)</sup> 965	<sup>2)</sup> 1 305	1 642	1 931
900	688	1 019	1 361	1 705	2 037
1000	694	1 027	1 373	1 719	2 054
1100	729	1 041	1 404	1 768	2 080
1200	737	1 051	1 419	1 786	2 099
1300	789	1 109	1 503	1 896	2 217
1400	811	1 156	1 560	1 966	2 310
1500	851	1 206	1 632	2 055	2 413
1600	876	1 253	1 689	2 127	2 504
1700	917	1 309	1 767	2 226	2 618
1800	962	1 327	1 849	2 288	2 653
1900	969	1 353	1 881	2 322	2 706
2000	999	1 422	1 920	2 419	2 843
2100	1 021	1 454	1 966	2 476	2 911
2200	1 062	1 514	2 043	2 574	3 027
2300	1 085	1 549	2 090	2 632	3 096
2400	1 137	1 586	2 153	2 722	3 170
2600	1 164	1 660	2 243	2 822	3 319
2800	1 239	1 768	2 388	3 005	3 536
3000	1 317	1 881	2 539	3 197	3 760

NB! Største bredde på LKK-V = 2400

OBS!

Tallene oppgitt i denne tabellen er kun utregningsfaktorer. Se eksempel.

Utførelse generelt: Galvanisert stålplate med lyddempemateriale.

Annen utførelse og materiale på forespørsel.

Leveres med støvforsegling og KSA-kanalskjøt som standard.

LKK: Rektangulær lyddemper leveres i standard lengder på 640, 1240 og 1500 mm.

1880 og 2480 lengder leveres to-delt og sammenbygges på byggeplassen.

# Komplett styrings- og overvåkingssystem for VAV

## VIP-X

VENTILATION INTEGRATED PROCESSING

- Forenkler oppstart og igangkjøring
- Eliminerer feilkobling
- Ingen lisens eller programvareinstallasjon
- Kjente reguleringsmetoder

Pris på forespørsel

**Vi har kompetansen!**

# Svalbard kjølebafler

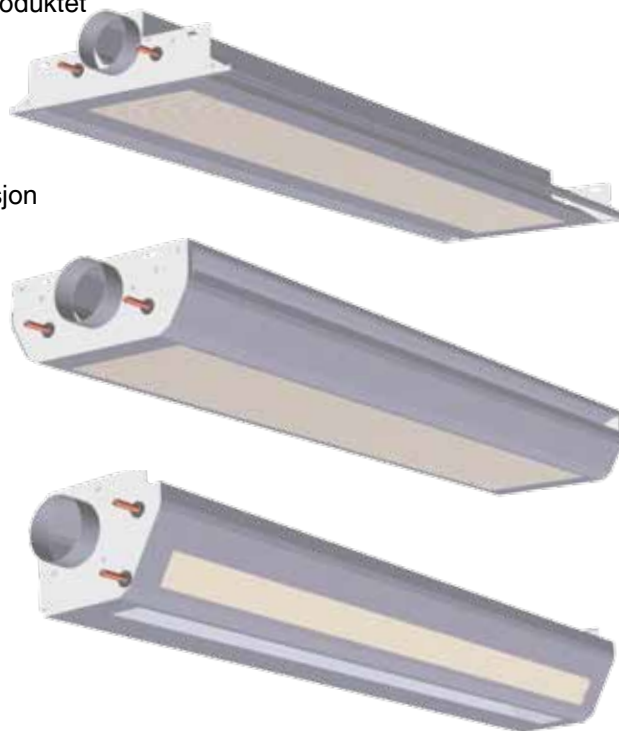
## SVALBARD - Gjør logistikken enklere

Vi har utviklet Svalbard en ny serie kjølebafler som ikke bare gir deg optimalt inneklima, men som også revolusjonerer og forenkler installasjonsprosessen.

Med Svalbard prefabrikerer vi en komplett løsning, og skreddersyr produktet etter bygget og kundens behov.

Svalbard setter fokus på fleksibilitet og integrerte funksjoner.

- Enkel justering av dysekonfigurasjon - en nødvendighet ved bruksendring i lokalene.
- Mulighet for integrert reguleringsutrustning, lys, sprinkelhode og avtrekksventil.



### SVALBARD I

Integrert  
Lengde 1200 - 3000 mm  
Tilpasset systemhimling

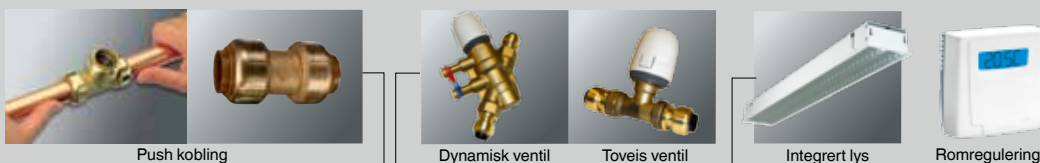
### SVALBARD F

Fritthengende  
Lengde 1200 - 3000 mm

### SVALBARD H

Hjørneløsning  
Lengde opptil 1200 - 3000 mm

Pris på forespørsel



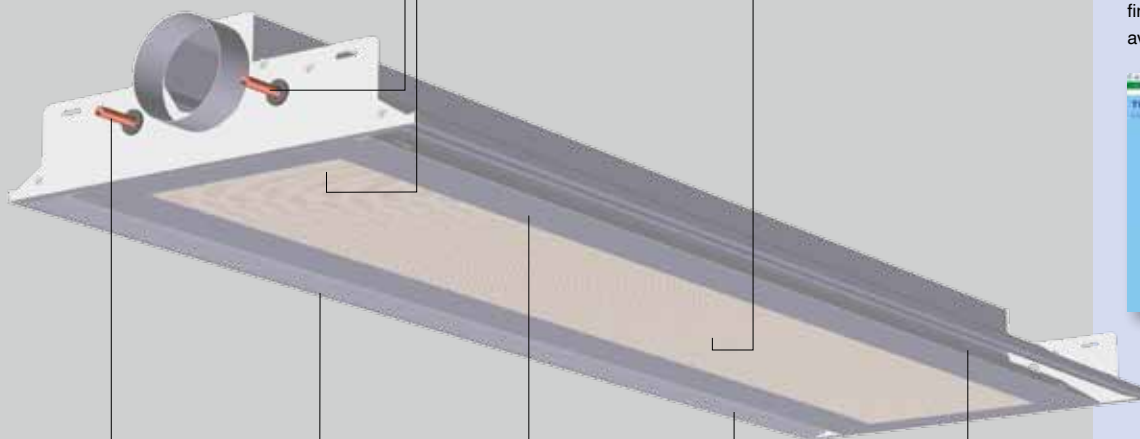
Push kobling

Dynamisk ventil

Toveis ventil

Integrert lys

Romregulering



Fleksibel tilkoblingsrør



Integrert avtrekkspunkt



Justerbare dyser



Sprinkel



Jetsplit

## AURACOOL dimensjonerings- program

På vår internettside [www.trox.no](http://www.trox.no) finnes det program for dimensjonering av kjølebaflene

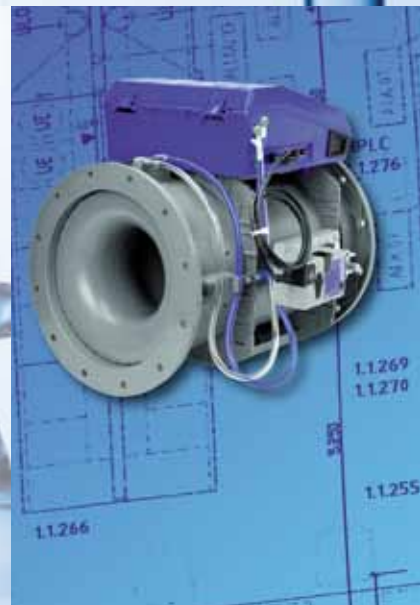


# TROX EASYLAB

## Nytt styringssystem for labventilasjon

- Alle enheter kommuniserer med hverandre umiddelbart,
- Ingen adressering.
- Plug-and-play koplinger kombinerer enkel installasjon med full fleksibilitet.
- Tilrettelagt for spjeldvinkelstyring
- LON/BacNet/Modbus

Pris på forespørsel



# Salgs- og leveringsbetingelser – Transport

## PRISLISTE

Gjelder effektivt fra 01.01.2012

## FRI LEVERING

av ordrer større enn 5000,- netto - over hele Norge ihht. vår distribusjonsplan (unntatt hasteordre med spesiell transport). På ordrer under 5000,- netto kommer 10 % frakt i tillegg.

## ENDRINGER

TROX Auranor forbeholder seg retten til endringer i så vel pris som utførelse, uten forutgående varsel.

## AVBESTILLING

Ordre som er satt i produksjon må betales fullt ut. Avbestilling av ordre på standard produkter debiteres med 70%.

## LEVERINGSTID

Lagervare: 0-2 dager.  
Standardprodukter som produseres fra halvfabrikata: 2 - 6 dager.  
Spesialprodukter: 1- 3 uker.

Leveringsdato = den dagen varen sendes fra fabrikk.

## DISTRIBUSJONSPLAN FOR TROX AURANOR

Se [www.auranor.no](http://www.auranor.no)

Spørsmål angående vareleveringer rettes til Per Otto Dæhlen på telefon: 61 31 35 60.

email: [perotto.daehlen@auranor.no](mailto:perotto.daehlen@auranor.no)

## VARER I RETUR

NB! Må avtales i hvert enkelt tilfelle, og belastes med et returgebyr.

1. Avtalt retur av god kvalitet krediteres med 70% av kjøpesummen med fradrag for returfrakt
2. Retur som ikke er avtalt på forhånd belastes med renovasjonsavgift på 250,- pr. m<sup>3</sup>, samt kostander for returfrakt.

## GENERELLE BETINGELSER

Leveransen skjer i henhold til NL 01 og sendes for kjøpers regning og risiko. Mottaker plikter å kontrollere varen ved mottagelse, og eventuelt reklamasjonskrav må påføres fraktbrevet umiddelbart. Varer som er bestilt for levering på, eller ved byggeplass hvor kvittering for varemottak ikke er mulig, skjer helt og fullt på kjøpers/mottakers ansvar.

Ved for sen betaling beregnes etterskuddsrente p.t. 18% p.a.

NB! Varen forblir VÅR EIENDOM til den er betalt i sin helhet.

## REKLAMASJON

Eventuell skade eller feil på vårt utstyr eller som følge derav, skal ikke erstattes eller utbedres for vår regning med mindre vi på forhånd har gitt skriftlig samtykke, bl.a. om fremgangsmåte, pris, etc.

Vi tar forbehold om eventuelle trykkfeil.

**Hovedkontor/fabrikk**

Postboks 100  
2712 BRANDBU  
Telefon:61 31 35 00  
Telefax:61 31 35 10  
[www.auranor.no](http://www.auranor.no)

**Salgskontor**

Sorgenfriveien 9  
7037 Trondheim

**Salgskontor**

Kvitsøygt. 19 B  
4014 Stavanger

**Salgskontor**

Besøksadresse:  
Tvetenveien 152  
0671 Oslo

**Salgskontor**

Damsgårdsveien 169  
5160 Laksevåg

**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**

 **Auranor**