

ASTRUP AS

Tlf.: 22 79 15 00 • Faks: 22 79 16 82

E-post: aluminium@astrup.no

www.astrup.no

2012**Metall-
katalogen****81**

Stykkegods lemp profiler	82-86
Tilbehør til	
Stykkegodslemmer	86-88
Stykkegods	
planbunn profiler	89-91
Aluminium Sliteplate	92
Aluminium Dørplater Riskorn	92
Tippem profiler	92
Tilbehør tippemmer	93

Skappåbygg profiler	94
Vannlist og pakning for	
bakløfter	95
Sidehinder /	
Underkjøringshinder	96-99
Kjørebrosystem	100-101
Øvrige produkter	
– Aluminium dumper	102-103

Karosseri

Denne QR-koden gir deg direkte inngang på vår nettside om dette emne.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

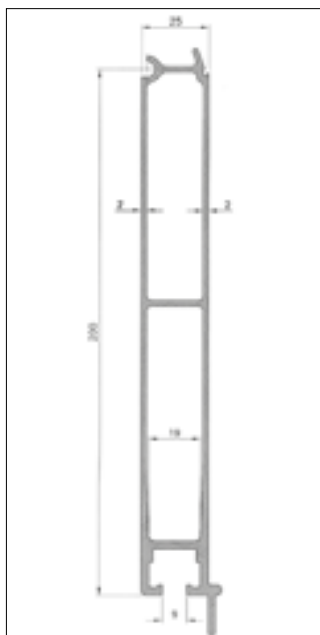
19

20



Stykkegods lemprofiler - System BW25 Snaplock

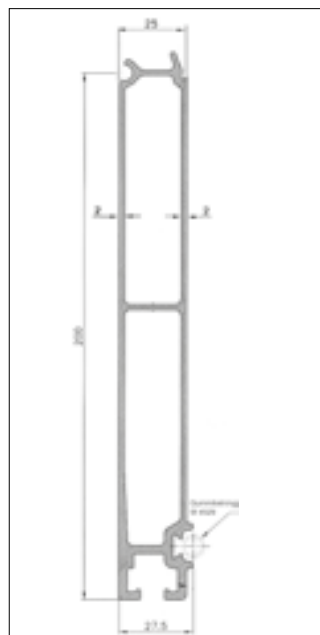
Eloksert og ueloksert



Profilnavn: Bunnprofil 25/200

Profilnr.: K11987

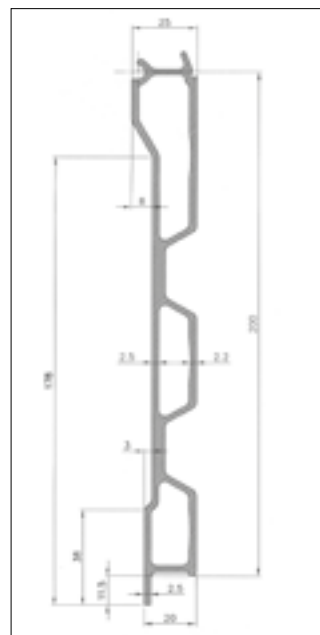
Vekt: 3,11 kg/m



Profilnavn: Bunnprofil 25/200

Profilnr.: K11988

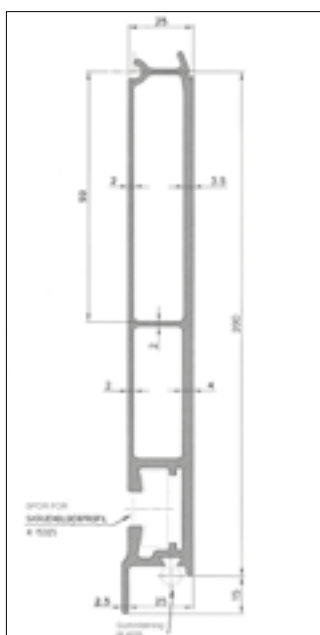
Vekt: 3,00 kg/m



Profilnavn: Bunnprofil 25/200

Profilnr.: K14845

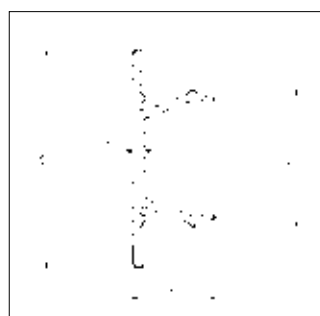
Vekt: 3,23 kg/m



Profilnavn: Bunnprofil 25/200

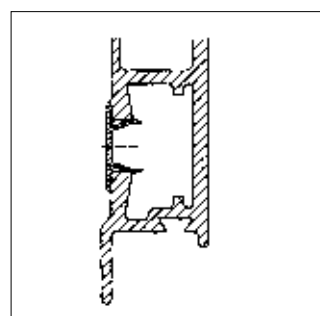
Profilnr.: K16898

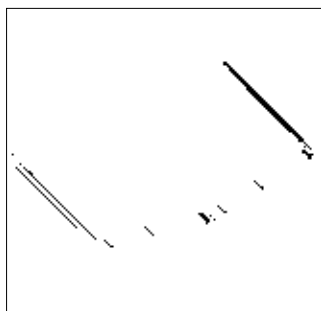
Vekt: 4,01 kg/m



Profilnr.: K29200

Vekt: 0,12 kg/m

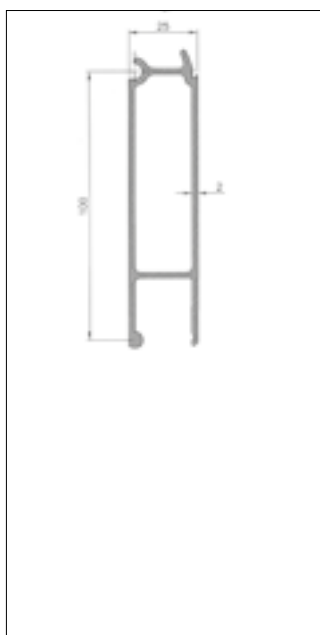




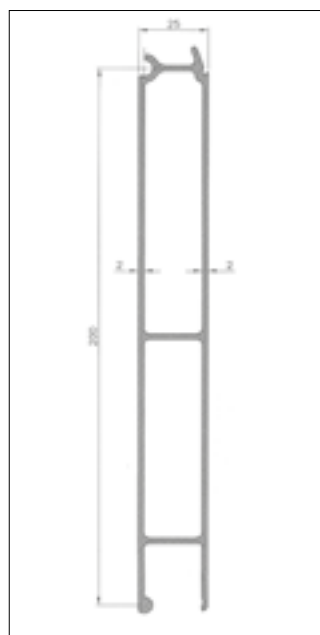
Monteringsanvisning
Snap-lock-lemmer

Stykkegods lemp profiler - System BW25 Snaplock

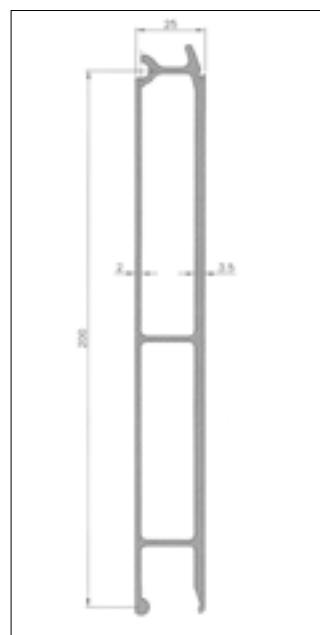
Eloksert og ueloksert



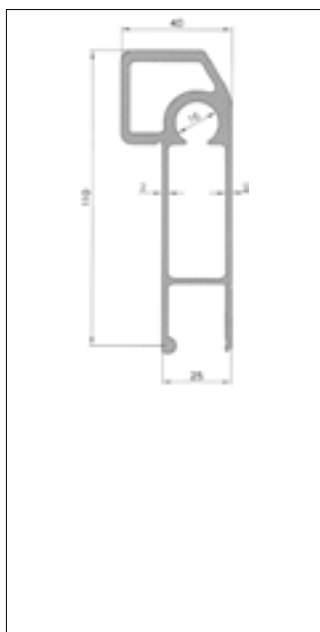
Profilnavn: Melloprofil 25/100
Profilnr.: K7016
Vekt: 1,52 kg/m



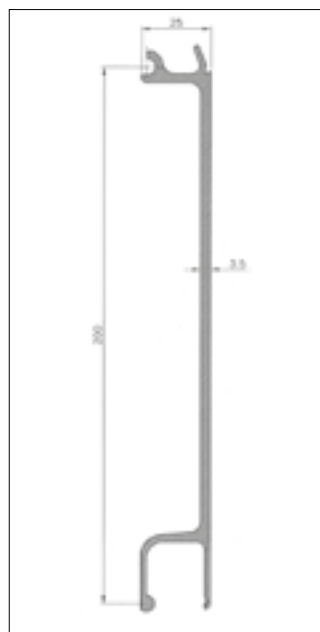
Profilnavn: Melloprofil 25/200
Profilnr.: K7652
Vekt: 2,70 kg/m



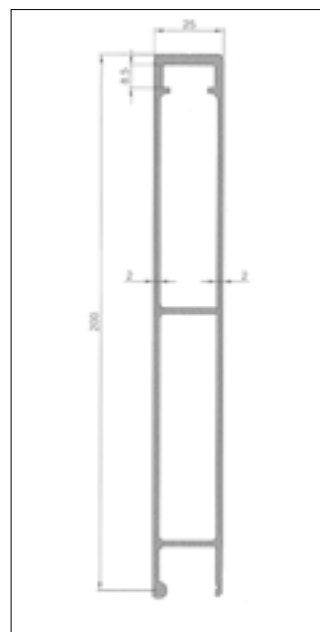
Profilnavn: Melloprofil 25/200
Profilnr.: K15993
Vekt: 3,48 kg/m



Profilnavn: Toppofil 25/200
Profilnr.: K16838
Vekt: 2,35 kg/m



Profilnavn: T.I.R. Profil 25/200
Profilnr.: K7653
Vekt: 2,40 kg/m



Profilnavn: Toppofil 25/200
Profilnr.: K8269
Vekt: 2,60 kg/m

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

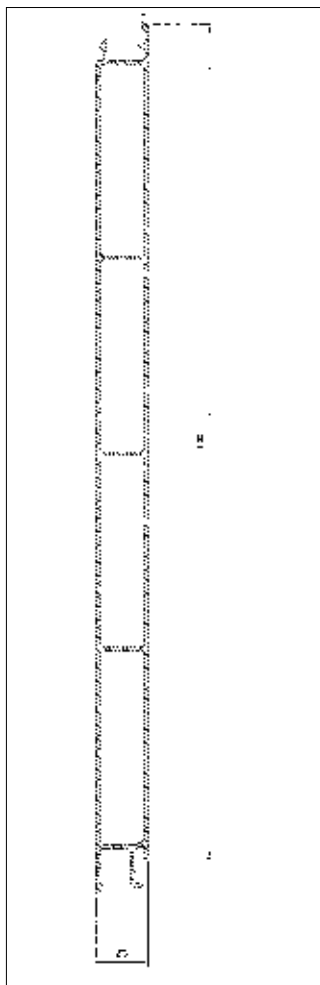
18

19

20

Byggprofiler – System BW25 Eurosnap

Ueloksert



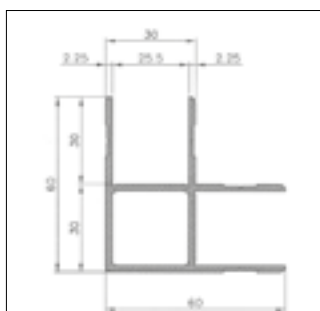
Profilnavn: Mellomprofil 25/400

Profilnr.: K19127

Vekt: 5,27 kg/m

Stykkgoods lemprofiler

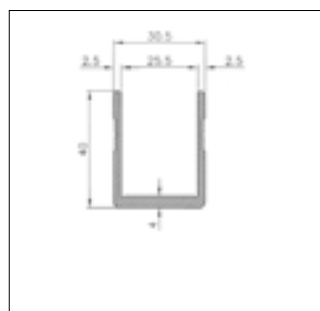
Eloksert og ueloksert



Profilnavn: Hjørneprofil

Profilnr.: K10401

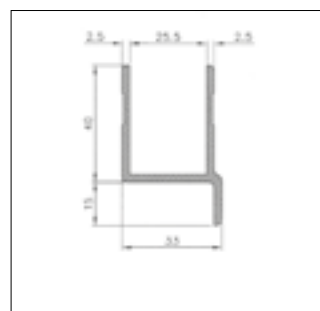
Vekt: 1,40 kg/m



Profilnavn: Endeprofil

Profilnr.: K7023

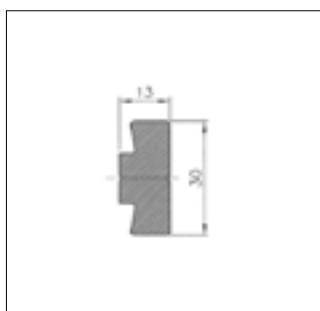
Vekt: 0,81 kg/m



Profilnavn: Endeprofil

Profilnr.: K7028

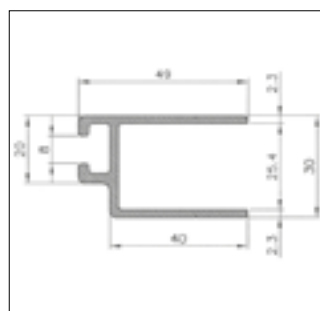
Vekt: 0,84 kg/m



Profilnavn: Skrueholderprofil

Profilnr.: K15325

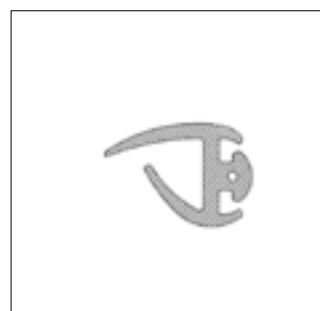
Vekt: 0,89 kg/m



Profilnavn: Døromrammingsprof.

Profilnr.: K10201

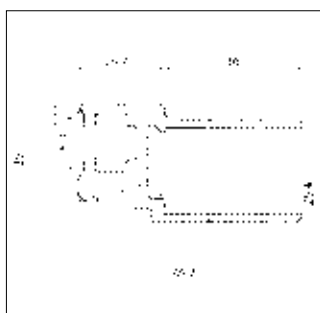
Vekt: 0,84 kg/m



Profilnavn: Gummipakning

Profilnr.: TD-KAP-25

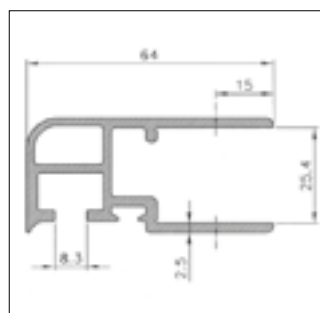
For profil K10201



Profilnavn: Endelist

Profilnr.: XTR 0631

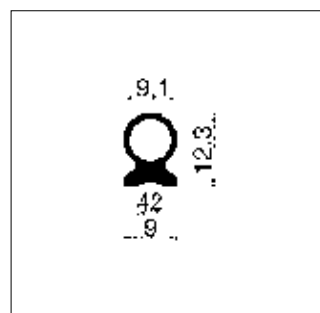
Vekt: 1,58 kg/m



Profilnavn: Endeprofil

Profilnr.: XTR 0634

Vekt: 1,26 kg/m



Profilnavn: Gummipakning

Profilnr.: 293-G140

For XTR 0631 og XTR 0634

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

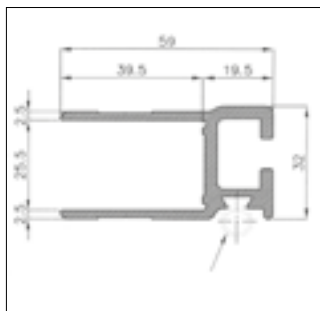
18

19

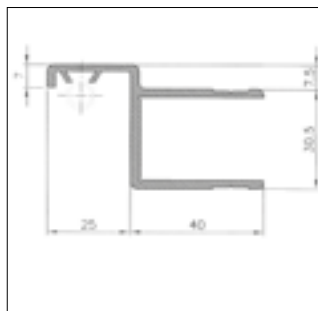
20

Stykkgoods lemprofiler

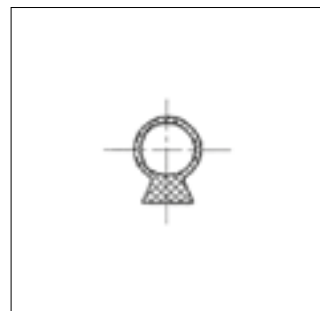
Eloksert og ueloksert



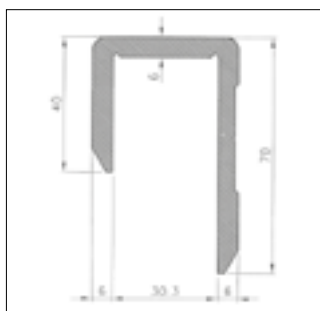
Profilnavn: Endeprofil med spor
for innfesting av kinnegrippøye
Profilnr.: 4T-658
Vekt: 1,26 kg/m



Profilnavn: Dørrammingsprof.
Profilnr.: K11072
Vekt: 0,97 kg/m

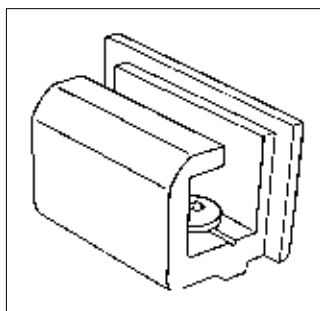


Profilnavn: Gummipakning
Profilnr.: W4529
For K11072 og 4T-658

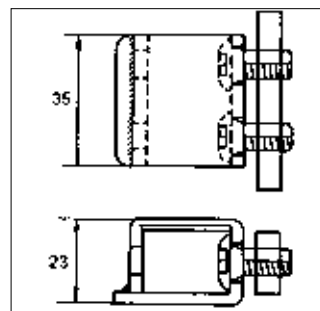
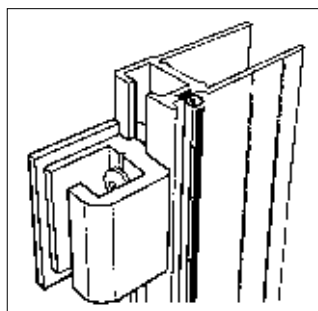


Profilnavn: Endeprofil
Profilnr.: K14844
Vekt: 2,07 kg/m

Tilbehør til Stykkgoodslemmer



Profilnavn: Kinnegrippøye
i aluminium, eloksert
Profilnr.: K5
Passer til profil 4T-658

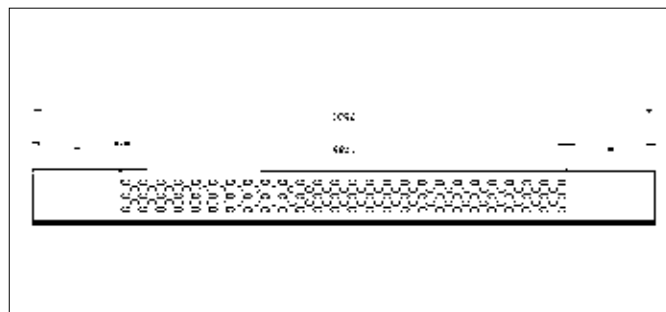


Profilnavn: Kinnegrippøye stål
Profilnr.: K20
Passer til profil XTR 0631
og XTR 0634

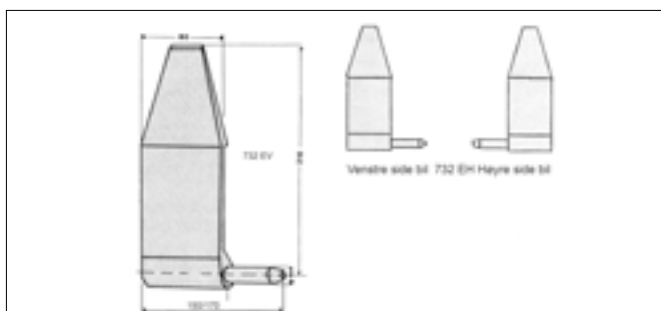
Tilbehør til Stykkgoodslemmer



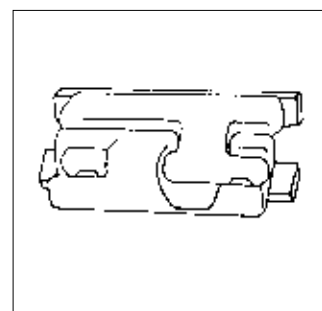
Gitterlem, lengde 2500 mm
Profilen integreres i system
BW25 Stykkgoodslem



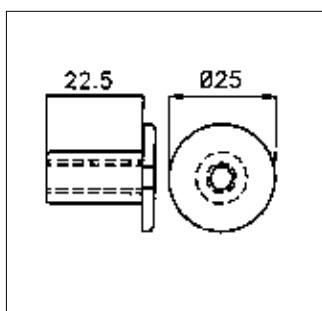
Eloksert
Enkel montering
Prisgunstig
Ferdig kappede lengder



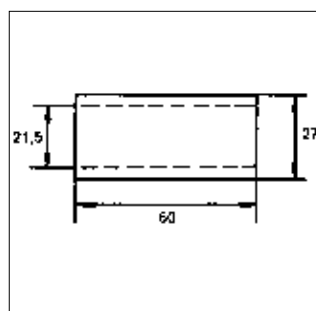
Eloksert Aluminium Hengsel
Tilpasset profil K14845 i stykkgoods lemsystem BW-25
Kan også anvendes til andre systemer
Leveres med 70 og 90 mm tapp



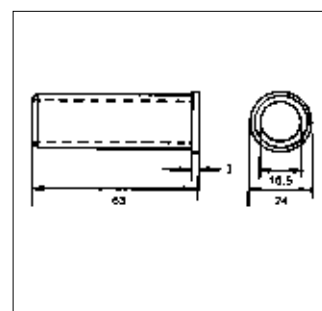
Profilnavn: T.I.R. Stålhengsel
komplett
Profilnr.: 1513
Vekt: 0,85 kg/stk.
Passer til profil
K11987 og K 11988



Profilnavn: M8 x 22 Hylsermutter

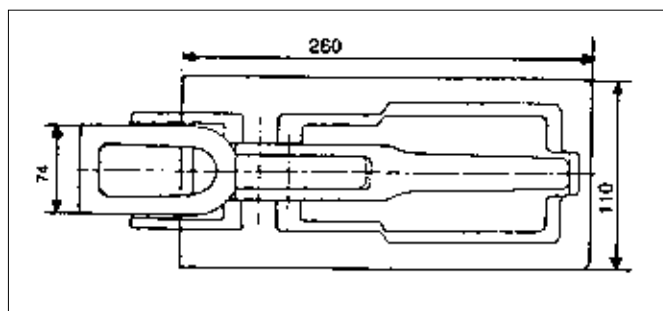


Profilnavn: Lagerhylse, stål.

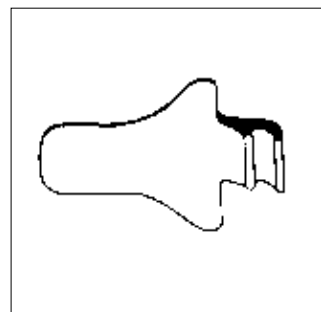


Profilnavn: Lagerbussing, nylon

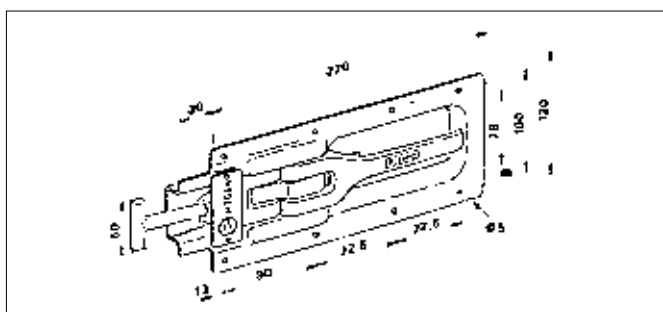
Tilbehør til Stykkgoodslemmer



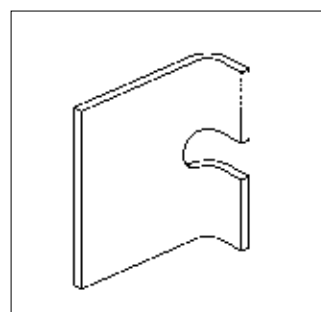
Profilnavn:	Lemlås
Profilnr.:	P-W 2001
Vekt:	0,80 kg/stk.



Profilnavn: Mothold
Profilnr.: P-W 1004
Til lemlås P-W 2001



Profilnavn:	Lemlås
Profilnr.:	H 206 N
Vekt:	1,64 kg/stk.



Profilnavn: Mothold
til lemlås H 206 N

ASTRUP AS

Tlf.: 22 79 15 00 • Faks: 22 79 16 82
E-post: aluminium@astrup.no
www.astrup.no

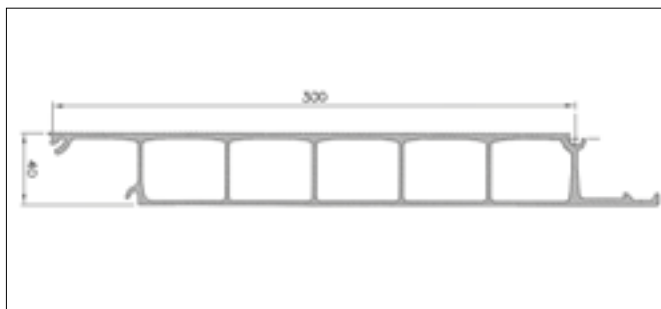
2012

Metall-
katalogen

89



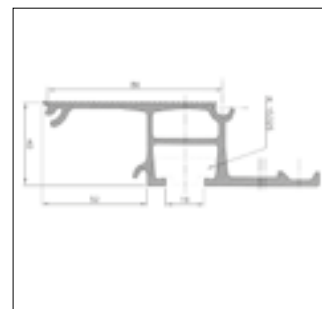
Stykkgoods planbunnprofiler



Profilnavn: Planbunnprofil

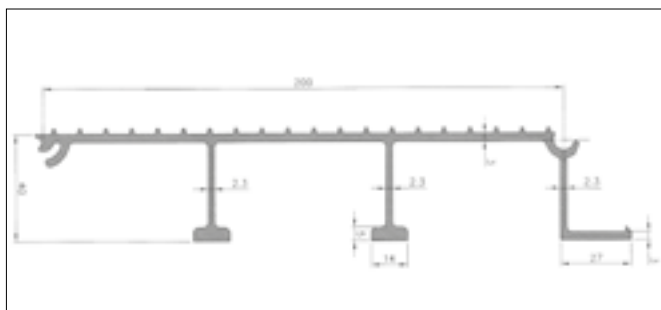
Profilnr.: K27231

Vekt: 6,37 kg/m

 $I_x = 65,298 \text{ cm}^4$ $W_x = 30,844 \text{ cm}^3$ Profilnavn: Koblingsprofil
til K27231

Profilnr.: K27232

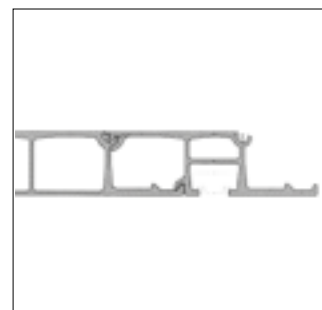
Vekt: 2,47 kg/m

 $I_x = 20,809 \text{ cm}^4$ $W_x = 10,125 \text{ cm}^3$ 

Profilnavn: Planbunnprofil, riflet

Profilnr.: K7654

Vekt: 3,30 kg/m

 $I_x = 26,06 \text{ cm}^4$ $W_x = 9,31 \text{ cm}^3$ 

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

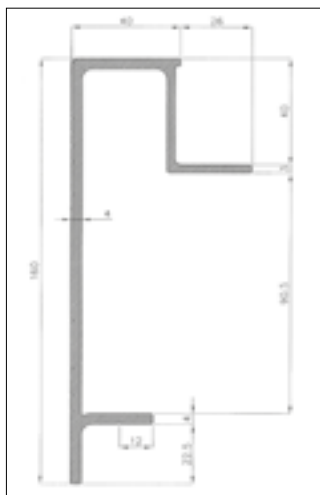
17

18

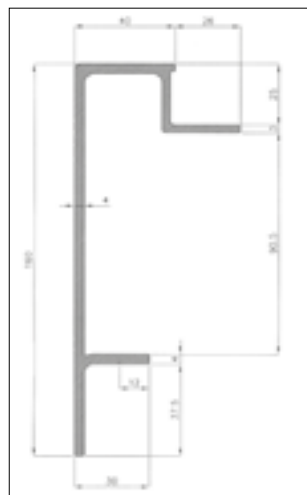
19

20

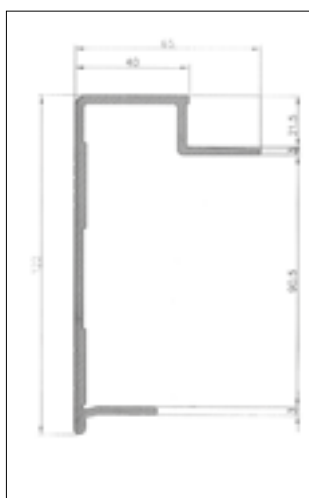
Stykkgoods planbunnprofiler



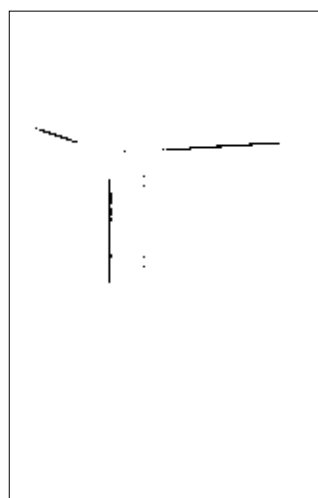
Profilnavn: Kantrammeprofil
 Profilnr.: 4T-810
 Vekt: 2,95 kg/m
 Tilpasset: 25 mm lemsystem
 90 mm tverrbjelke
 Hjørneprofil K13915
 Undermontert
 hengsel 1513



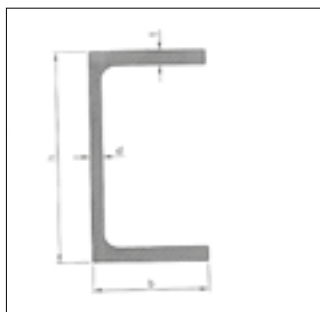
Profilnavn: Kantrammeprofil
 Profilnr.: 4T-811
 Vekt: 2,82 kg/m
 Tilpasset: 25 mm lemsystem
 90 mm tverrbjelke
 Hjørneprofil K13915
 Undermontert
 hengsel 1513



Profilnavn: Kantrammeprofil
 Profilnr.: K13913
 Vekt: 1,98 kg/m
 Tilpasset: 25 mm lemsystem
 90 mm tverrbjelke
 Hjørneprofil K13915
 Undermontert
 hengsel 1513

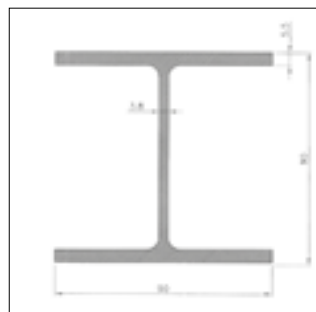


Stykkods planbunnprofiler

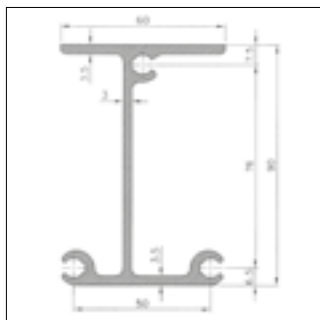


Profilnavn: Aluminium U-profil
Hjelperammer
Profilnr.: 6082

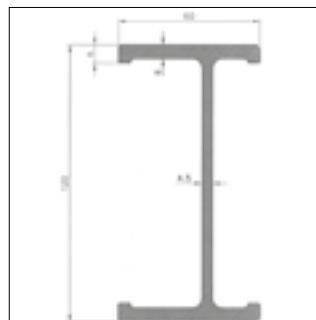
Dimensjon h x b x d x t	Vekt kg/m
140 x 60 x 7 x 10	5,71
200 x 60 x 4,5 x 8	5,00



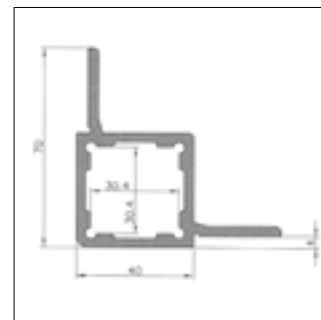
Profilnavn: Tverrrdrager
Profilnr.: 4T-806
Vekt: 3,54 kg/m
 $I_x = 196 \text{ cm}^4$
 $W_x = 43,6 \text{ cm}^3$



Profilnavn: Tverrrdrager
Profilnr.: K13914
Vekt: 2,17 kg/m
Skruespor for M8
 $I_x = 109,34 \text{ cm}^4$
 $W_x = 23,11 \text{ cm}^3$



Profilnavn: Oppbygging-/
tverrrdrager
Profilnr.: K5595
Vekt: 3,50 kg/m
 $I_x = 296,03 \text{ cm}^4$
 $W_x = 49,34 \text{ cm}^3$



Profilnavn: Hjørneprofil
Profilnr.: K13915
Vekt: 2,11 kg/m

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

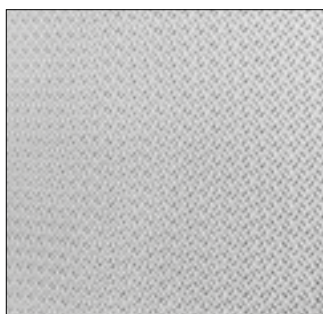
19

20

Aluminium Sliteplate, glatt

5086 – H22

Tykkelse	Format	Vekt
mm	mm	kg/plate
5,0	2500 x 6000	210,0



Mønster Riskorn
Mønsterhøyde ca. 0,5 m

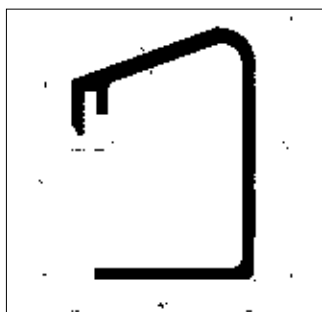
Aluminium Dørkplater Riskorn

EN-AW 5086/5754, primet bakside

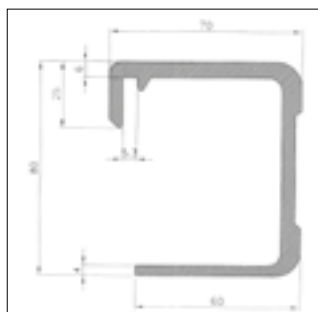
Tykkelse mm	Format mm	Tilstand/ Legering	Vekt kg/plate
*2,0/2,5	1250 x 2500	H24/5754	18,4
2,7/3,2	2500 x 8000	H244/5086	153,0

* Ikke primet bakside

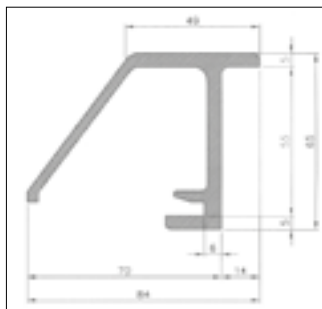
Tippelemprofiler – System Astrup



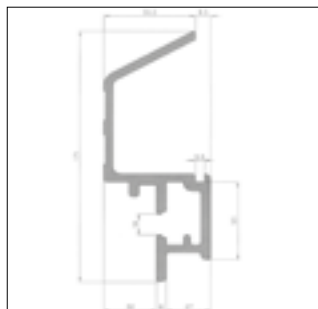
Profilnavn:	Topprofil
Profilnr.:	XTR 467
Vekt:	4,42 kg/m



Profilnavn:	Topprofil
Profilnr.:	4T-186
Vekt:	3,10 kg/m



Profilnavn:	Endeprofil
Profilnr.:	4T-704
Vekt:	2,30 kg/m



Profilnavn:	Bunnprofil
Profilnr.:	XTR 471
Vekt:	5,04 kg/m

7



3



□



7

 $\rightarrow$

8

Q

2

10

 $\geq$

11

 $\rightarrow$

13

 $\rightarrow$

11

 $\succ$

14

19

16

 $\succ$

17

 $\succ$

18

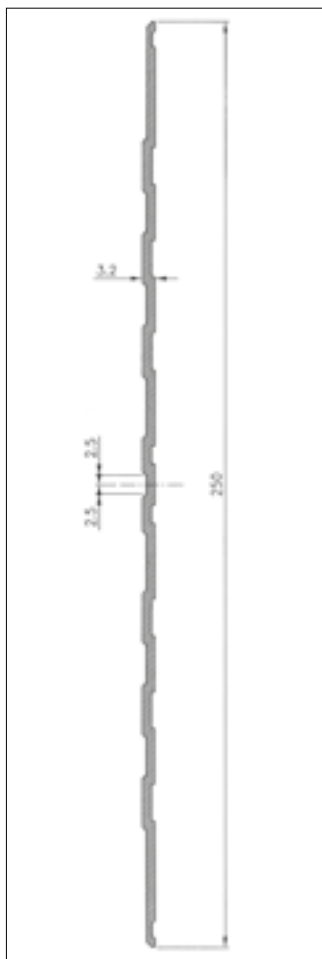
 $\succ$

19

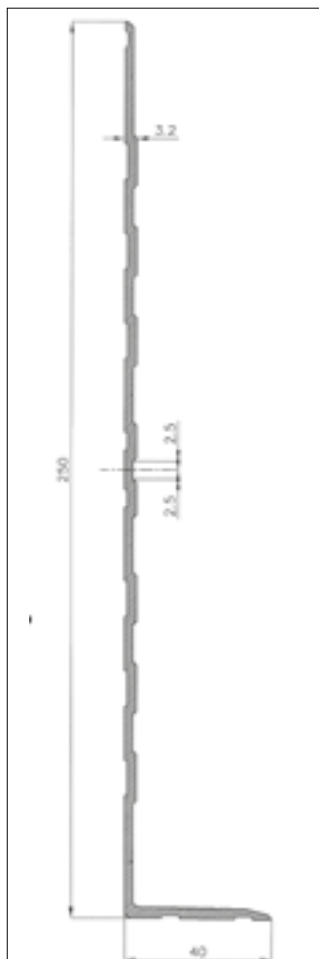
 $\succ$

20

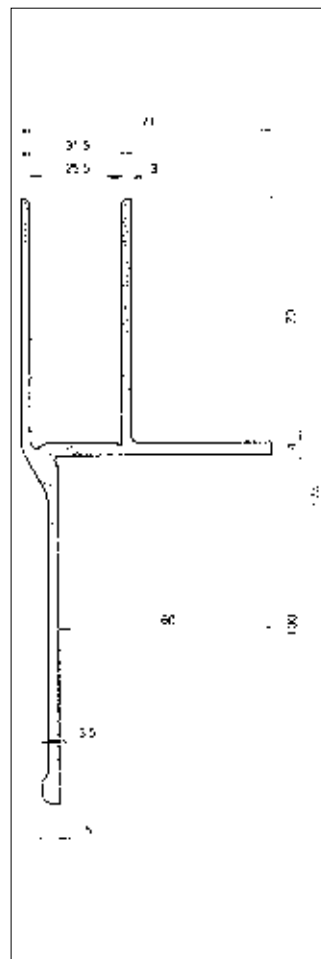
Skappåbygg profiler



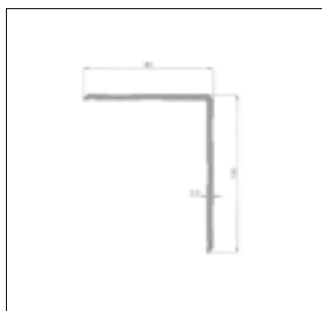
Profilnavn: Sparkelister til skap
 Profilnr.: K26927
 Vekt: 1,59 kg/m



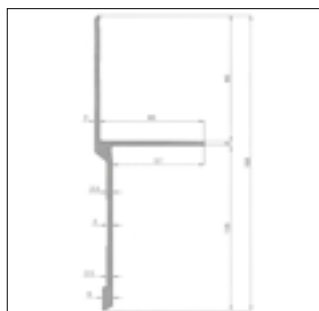
Profilnavn: Sparkelister til skap
 Profilnr.: K26928
 Vekt: 1,87 kg/m



Profilnavn: Kantramme
 Profilnr.: K18783
 Vekt: 2,93 kg/m



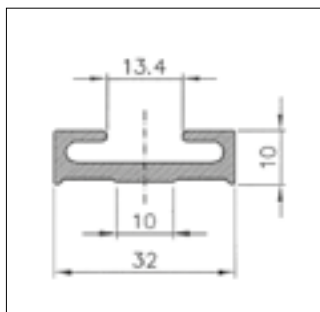
Profilnavn: Hjørneprofil
 Profilnr.: 4T-807
 Vekt: 1,52 kg/m



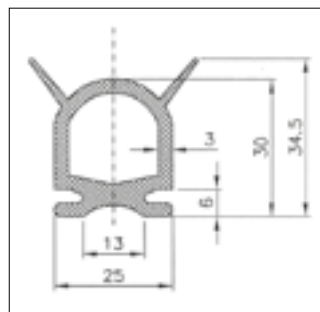
Profilnavn: Kantramme
 Profilnr.: 4T-808
 Vekt: 2,28 kg/m

Vannlist og pakning for bakløfter

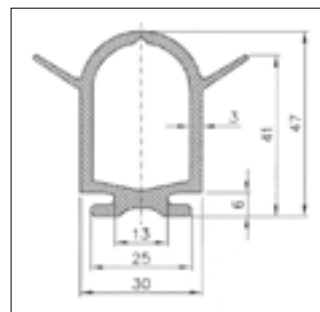
- Vannlist lagerføres i lengder à 2600 mm, eloksert.
- Pakningsprofil lagerføres i lengder à 5100 mm.
- Gummipakning lagerføres i standard ruller à 25 m.
- Meget prisgunstig!



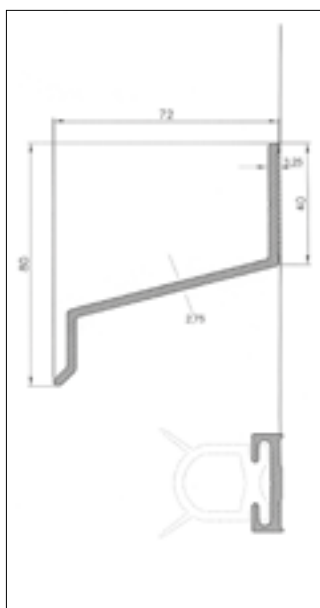
Profilnavn: 4T-795



Profilnavn: H 34,5



Profilnavn: H 47



Profilnavn: XTR 5409

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

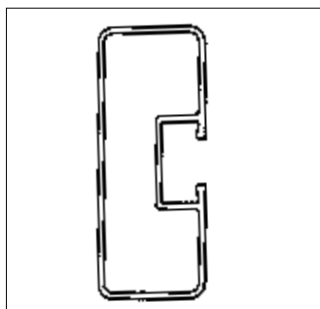
18

19

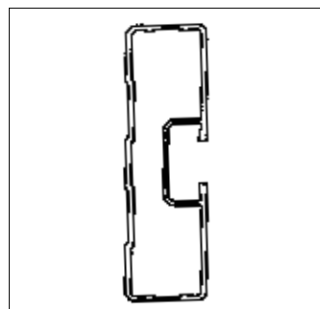
20

Sidehinder / Underkjøringshinder

Eloksert



Profilnavn: K19378

 $I_y = 164762 \text{ mm}^4$ 

Profilnavn: 4T-832

 $I_y = 107511 \text{ mm}^4$

Aluminium Sidehinder

For sidemontering.

Profilene er eloksert, og kan leveres ferdig kappet.

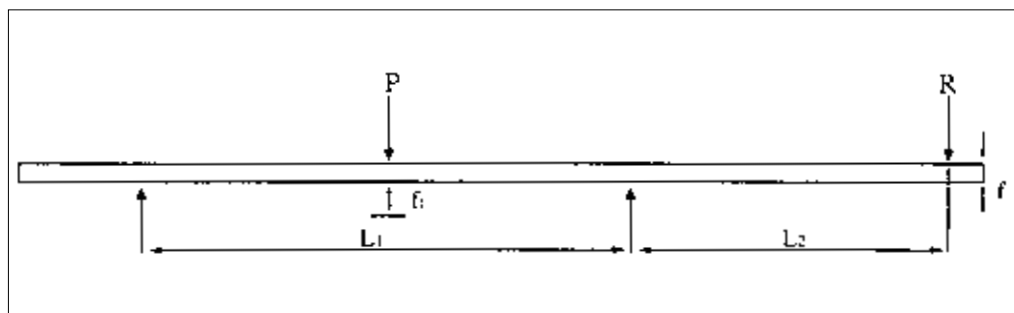
- Stabil og solid, også egnet til større kjøretøyer.
- Korrosjonsbestandig.
- Enkel og rask montering.
- Mønsterbeskyttet innfesting.

Astrup Sidehinder Belastningstabell

Astrup Sidehinderprofil er tilpasset Vegdirektoratets norske bestemmelser om sidehinder på kjøretøy.

Sidehinderprofil er beregnet i h.h.t. kjøretøyforskrift nr. 1-95 kapittel 44. § 44-1 avsnitt 3.2 og 3.2.1.

Følgende maks. avstand mellom innfestingsbrakettene (L_1) og fra innfestingsbrakettene til profilene (L_2), tillates:



$$\text{K19378 } f = \frac{P L_1^3}{48 EI} = 150 \text{ mm} \longrightarrow L_1 = 4350 \text{ mm}$$

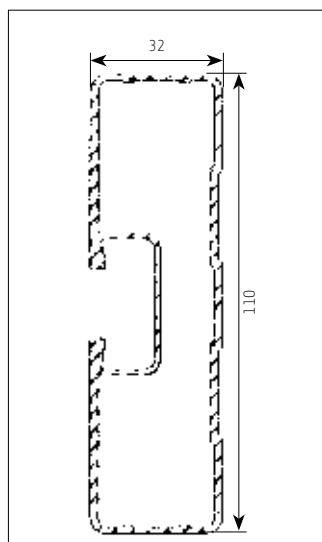
$$\text{K19378 } f^I = \frac{P_1 (L_1 + L_2) L_2^2}{3 EI} = 150 \text{ mm} \longrightarrow L_2 = 980 \text{ mm}$$

$$\text{4T-832 } f = \frac{P L_1^3}{48 EI} = 150 \text{ mm} \longrightarrow L_1 = 3784 \text{ mm}$$

$$\text{4T-832 } f^I = \frac{P_1 (L_1 + L_2) L_2^2}{3 EI} = 150 \text{ mm} \longrightarrow L_2 = 850 \text{ mm}$$

Sidehinder / Underkjøringshinder

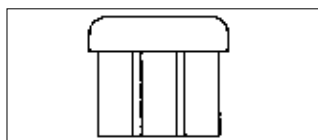
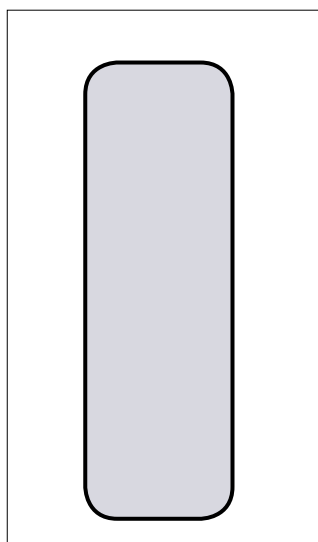
Eloksert



Profilnavn: Sidehinderprofil

Profilnr.: 4T-832

Vekt: 1,75 kg/m



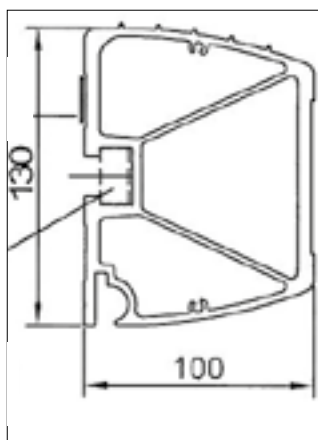
Profilnavn: Endelokk til

Profilnr.: 4T-832

**Aluminium underkjøringshinder, eloksert**

Godkjent i henhold til EU direktiv CE70/221/CEE inkl. tillegg 2006/96/CE

Leveres med 2 stk. endelokk i aluminium og 2 stk. gjengende innfestningsdetaljer i rustfritt stål.



Profilnavn: Underkjøringshinder

Profilnr.: J14966

Vekt: 7,468 kg/m

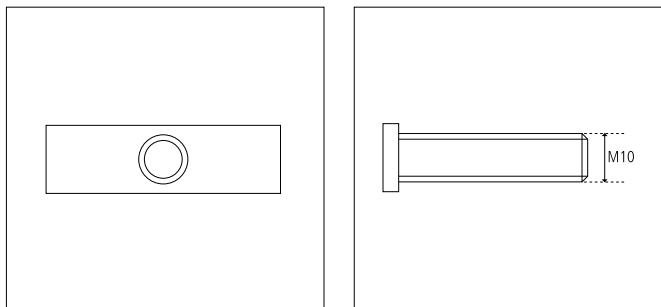
ASTRUP AS

Tlf.: 22 79 15 00 • Faks: 22 79 16 82
E-post: aluminium@astrup.no
www.astrup.no

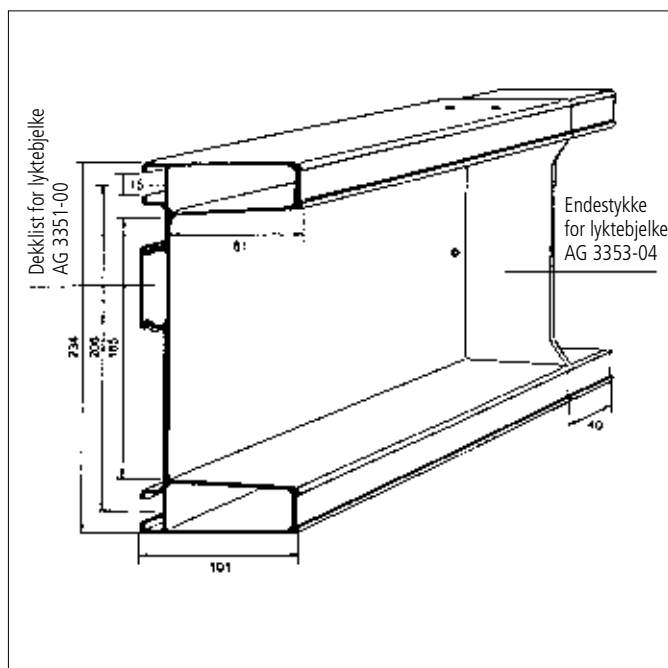
2012Metall-
katalogen

99

Sidehinder / Underkjøringshinder

Eloksert**Feste for lyktebjelke****Lyktebjelke**

- Ferdig kappede lengder
- Vekt 6,25 kg/meter
- Eloksert
- Oppfyller kravene i henhold til ECE dok. Trans/SCI/WP 29/R214 med tillegg nr. 1 og E-EF 79/490 med tillegg 81/333 EEC.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

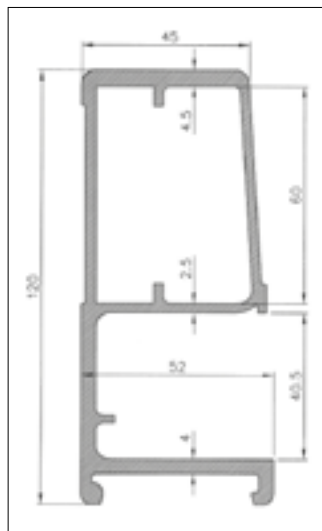
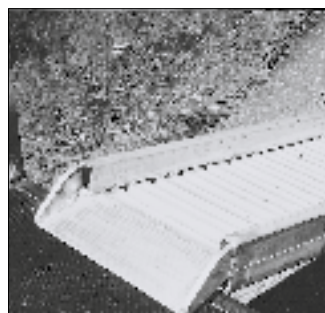
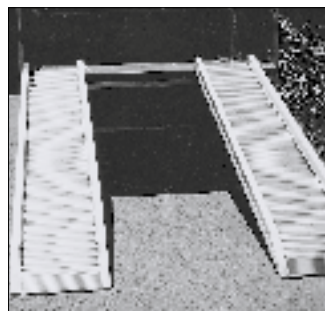
19

20

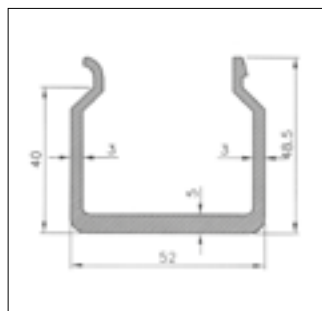
Kjørebrosystem LA og LVA

Kjørebrosystem

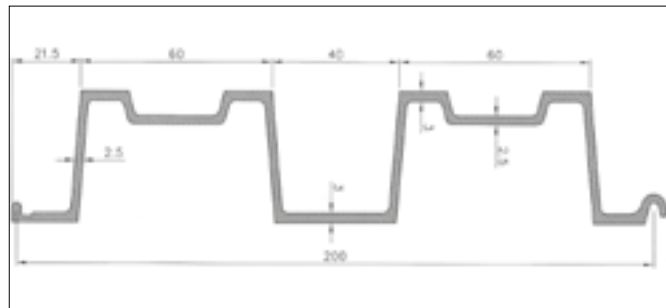
Kan også leveres med Planbunnprofil K7654, K27231 eller Amplirist istedenfor bunnprofil K12895 (se sidene 89 og 51).



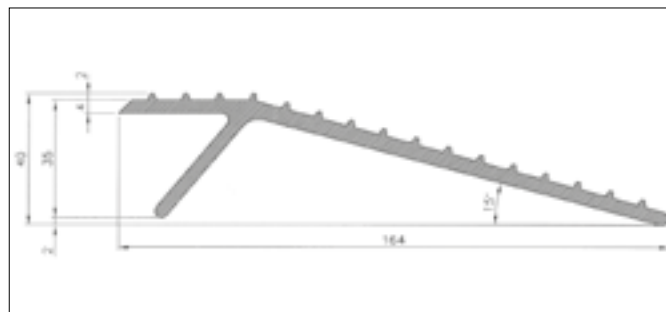
Profilnavn: Kantprofil
Profilnr.: K12896
Vekt: 3,25 kg/m



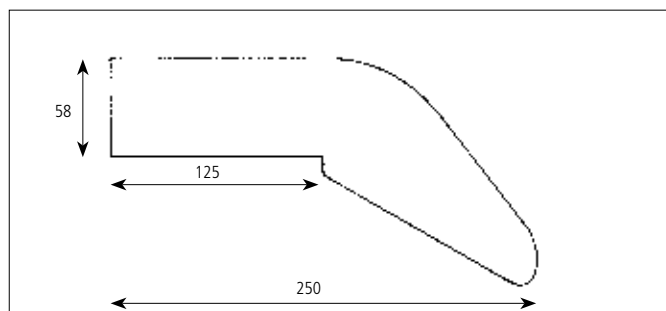
Profilnavn: Forsterkningsprofil
Profilnr.: K12905
Vekt: 1,44 kg/m



Profilnavn: Bunnprofil
Profilnr.: K12895
Vekt: 2,77 kg/m



Profilnavn: Entringsprofil
Profilnr.: K12897
Vekt: 2,80 kg/m



Profilnavn: Konsollplate
Vekt: 0,70 kg/stk.

Kjørebros type LVA (med forsterket profil)

Tabellen gjelder for innvendig bredde opp til 500 mm (for begge typer)

Type LVA

Produktdata:

K12895

$I_x = 211800 \text{ mm}^4$

$W_x = 10130 \text{ mm}^3$

K12896

$I_x = 1945700 \text{ mm}^4$

$W_x = 31940 \text{ mm}^3$

K12897

$I_x = 131300 \text{ mm}^4$

$W_x = 6190 \text{ mm}^3$

K12896+ K12905

$I_x = 4726000 \text{ mm}^4$

$W_x = 54690 \text{ mm}^3$

Lengde mm	Sporbredde (B) og belastning/vekt kg pr. par					
	350 mm		400 mm		500 mm	
	Bel.	Vekt	Bel.	Vekt	Bel.	Vekt
2350	7000	78	5250	82	4200	89
2550	7300	84	5250	88	4200	96
2950	6300	96	5250	100	4200	109
3350	5000	108	5000	113	4200	123
3750	4500	119	4500	125	4200	136
4150	4000	131	4000	137	4000	150
4550	3600	143	3600	150	3600	163
4950	3350	155	3350	162	3350	177
5350	3150	167	3150	175	3150	190

Kjørebros type LA (uten forsterket profil)

Type LA

Lengde mm	Sporbredde (B) og belastning/vekt kg pr. par									
	300 mm		350 mm		400 mm		450 mm		500 mm	
	Bel.	Vekt	Bel.	Vekt	Bel.	Vekt	Bel.	Vekt	Bel.	Vekt
2350	4600	61	4600	65	4600	69	4600	73	4600	76
2550	4000	66	4000	70	4000	74	4000	78	4000	82
2950	3400	75	3400	80	3400	84	3400	89	3400	93
3350	2700	84	2700	89	2700	95	2700	100	2700	105
3750	2400	93	2400	99	2400	105	2400	110	2400	116
4150	2200	102	2200	108	2200	115	2200	121	2200	127
4550	1950	111	1950	118	1950	125	1950	132	1950	139
4950	1800	120	1800	128	1800	135	1800	142	1800	150
5350	1700	130	1700	138	1700	145	1700	153	1700	160
5750	1550	139	1550	148	1550	156	1550	164	1550	173
6150	1400	149	1400	157	1450	166	1400	174	1400	184

Belastningskarakteristikk: To-akslet kjøretøy: Akselavstand = 2500 mm.

Belastningsfordeling $P = P_1 + P_2$, $P_1 = 2/3 P$, $P_2 = 1/3 P$.

For en-akslet kjøretøy: $P = 0,66 \times$ tabellverdien.

ASTRUP AS

Tlf.: 22 79 15 00 • Faks: 22 79 16 82

E-post: aluminium@astrup.no

www.astrup.no

2012

Metall-
katalogen

102



Øvrige produkter

Aluminiumdumper

Den beste transportløsningen for kjøring av sand og pukk

For transport av sand, grus og pukk gir aluminiumdumperen klare økonomiske og driftsmessige fordeler. Lav egenvekt gir høyere nyttelast pr. tur og langt billigere tomkjøring, i tillegg til mindre vedlikehold.

Brukererfaringene kan kort oppsummeres i 3 punkter:

1. Øket nyttelast pr. tur.
2. Minimalt behov for vedlikehold.
3. Meget enkel å spyle ren.

Aluminiumdumperen kan leveres med 5-8 mm tykke sliteplater i sidene, og 8-12 mm i bunn. Avbildede dumperkasse er levert med luftoperert automatlem og forlengbart drag. Egenvekten er 5.750 kg.

Med 50 mil kjøring hver dag av sand, grus og pukk, ser denne transportøren store fordeler med aluminiumdumperen.



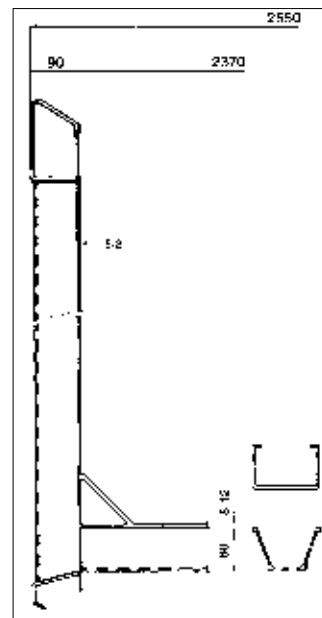
Tekniske data

	Bil	Henger
Lengde:	5200 mm	5600 mm
Bredde:	2550 mm	2550 mm
Innv. karmhøyde:	1100 mm	1200 mm
Egenvekt:	–	5.750 kg
Nyttelast:	16.000 kg	18.000 kg

Total nyttelast bil/dumper er 34 tonn, det vil si 4 tonn mere pr. tur sammenlignet med tilsvarende løsning i stål.

Eksempel på driftsøkonomi:

Type kjøring:	Sand, grus, pukk
Kjørt distanse:	12000 km
Antall turer:	400
Mernyttelast pr tur:	4 tonn – sammenlignet med ståldumper
Øket nyttelast:	400 tonn – gevinst pr. tonn ca. kr 12,–
Merfortjeneste:	ca. 20.000,– ²⁾



ASTRUP AS

Tlf.: 22 79 15 00 • Faks: 22 79 16 82
E-post: aluminium@astrup.no
www.astrup.no

2012 Metall- katalogen

103

System BW 25 brukes mye
i påbygg som vist.
Flistransport og dyretransport,
i tillegg til vanlig stykkgoodsplan
o.l.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

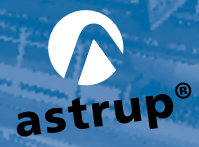
17

18

19

20

Plast katalogen



KVALITET, MANGFOLD OG GODT SAMARBEID