



NORSK STÅL

Kamstål

Armeringsnett

Bjelker

Armeringstilbehør

Produkt- katalog

BYGGVARE

www.norskstaal.no



Stål og metaller

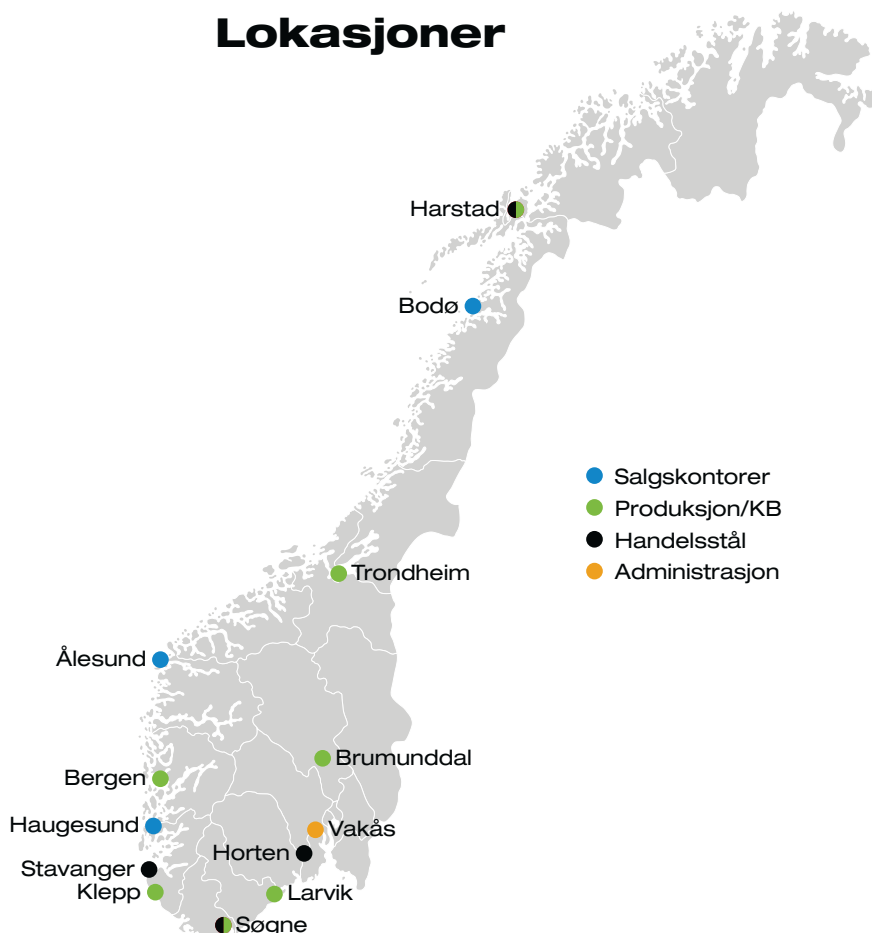
I tillegg til vårt brede lagerprogram, kan vi gjennom vårt internasjonale kontaktnett av leverandører, tilby alle typer stål- og metallprodukter, både fra verk og kontinentale lagerholdere.

Forbehandling

Vil tilbyr pakkeløsninger av alle typer forbehandlings-tjenester innen:

- Slyngrensing og priming
- Kantsliping
- Kapping
- Figurskjæring (plasma og vannjet)
- Hulltagning
- Kneking
- Bøying/valsing
- Klipping
- Sveiste profiler
- Runde rør med 3D-brenning

Lokasjoner



Bygg og anleggsprodukter

1

Armering

Kamstål NS 3576-3 B500NC	3
Kamstål rustfritt LDX2304	3
Armeringsnett NS 3576-4 B500NA	3
Leggeanvisning armering	
• Ringmur med såle	4
• Bøyer	5
• Hjørnearmering for kantforsterking	5
• Armering av kantforsterking - utvendige hjørner	6
Huskeliste og tips	6

2

Armeringstilbehør

Avstandsholdere	7
Avstandskanal for mykt underlag	7
Formstag	7
Armeringsstoler og vinkler	7
Skjøtejernskassetter	7
Samvirkeplater	8
Sveiseplater enkle m/forankring	8
Vegghester	8
Vernehylser	8
Jernbindertråd	8

3

Bly på rull

Bly på rull	8
-------------	---

4

Gitterrister og trinn

Fotskraperister - varmforzinket	8
Gitterristtrinn varmforzinket	9
Gitterristtrinn - Borebilde og toleranse	9

5

Bjelker

HEA	10
HEB	11
IPE	12
Bæreevne	13

6

Presisjonskutting av stål - bestilling

Hvordan bestille?	16
-------------------	----

Salgsbetingelser

Salgsbetingelser for Norsk stål AS finner du på vår hjemmeside www.norskstaa.no



Kamstål

Kamstål rustfritt LDX2304



Lean Duplex 2304 – Korrosjonsmotstanden på LDX2304 er bedre enn for AISI 304L, tilsvarende 316L. Styrke tilsvarende B500C.

Varegruppe: 2001

Varenr.	Nobbnr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
334253	52891773	Ø 6 x 6 m	0,23	1,38
334254	52891784	Ø 8 x 6 m	0,40	2,40
334255	52891792	Ø10 x 6 m	0,63	3,75
334256	52891803	Ø12 x 6 m	0,91	5,46
334257	52891818	Ø16 x 6 m	1,61	9,67
334258	52891822	Ø20 x 6 m	2,52	15,12
334259	52891837	Ø25 x 6 m	3,93	23,58
334381	52891837	Ø32 x 6 m	6,44	38,64

Kamstål NS 3576-3 B500NC. Kontrollsertifikat ihht EN 10204-3.1



Kamstål i rette lengder har to rekker med utstikkende kammer samt to langsgående ribber. Kammene kommer i tillegg til stålets diameter. Høyden på kammene er minimum kamhøyde i mm:

øk 8 øk 10 øk 12 øk 16 øk 20 øk 25 øk 32
0,4 0,5 0,6 0,8 1,0 1,2 1,6

Andre lengder samt kamstål øk 40 mm og coil lagerføres også, men det kan variere avdelingsvis.

Varegruppe: 2002

Varenr.	Nobbnr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk	Ca. stk/bunt
334113	51745146	Ø 8 x 6 m	0,40	2,40	420
334114	51745165	Ø10 x 6 m	0,63	3,75	270
334115	51745192	Ø12 x 6 m	0,91	5,46	188
334116	51745222	Ø16 x 6 m	1,61	9,67	106
334117	51745237	Ø20 x 6 m	2,52	15,12	68
334118	51745260	Ø25 x 6 m	3,93	23,58	43
334119	51745275	Ø32 x 6 m	6,44	38,64	27

Armeringsnett

Armeringsnett NS 3576-4 B500NA



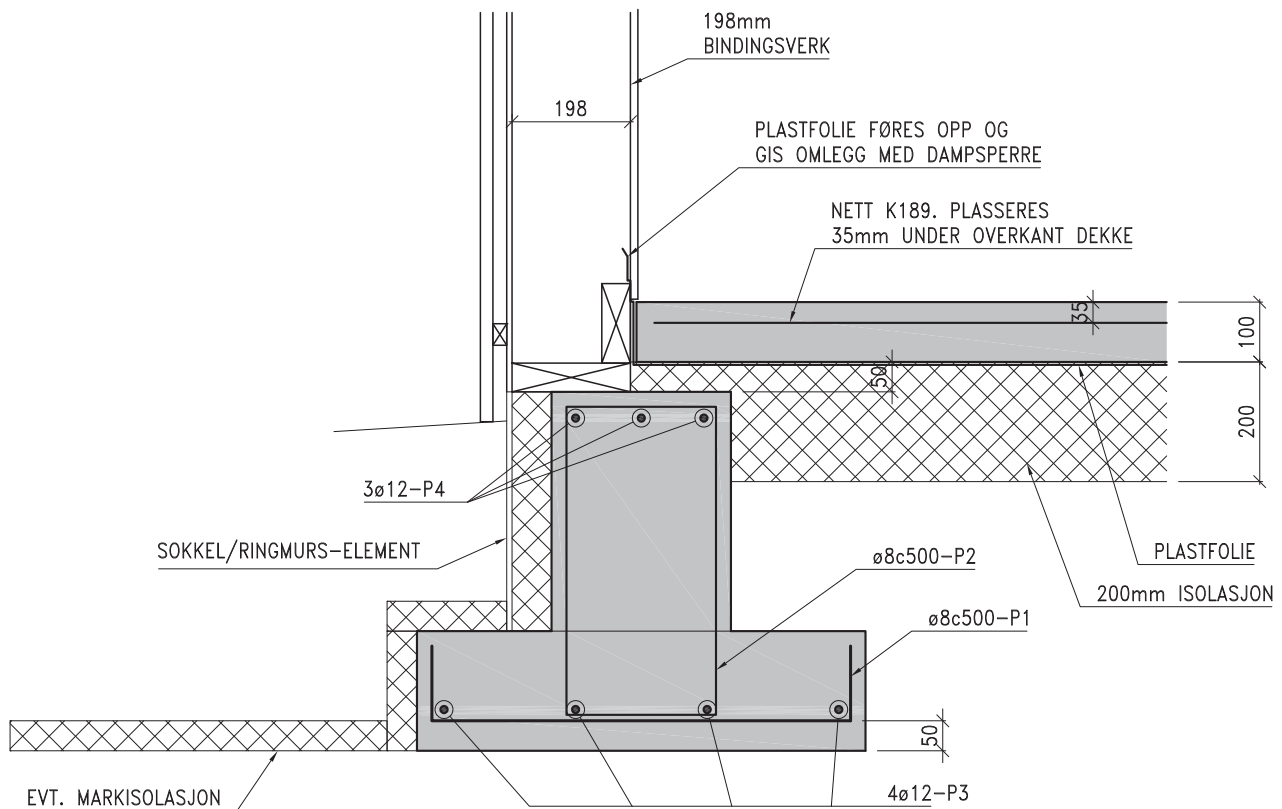
Armeringsnett har betegnelse etter om det er et pussnett (P) som ikke brukes som statisk armering, og nett der rutene er kvadratiske (K) og tråddiameter og trådavstand er lik i begge retninger, eller om det er et nett der rutene er rektangulære (R) og tråddiameter og tråddiameter er ulik i begge retninger. Navnet på nettet er gitt etter armeringsarealet, dvs. antall mm² pr. m av lengdetråder og tvertråder. Hvis nettet har betegnelsen S bak navnet, betyr det selvbyggernett som lagerføres i et mindre format.

Varegruppe: 2012

Varenr.	Nobbnr.	Dimensjon	Stk./bunt	Kg./stk	Tråd mm	Maske-str. mm
310123	23117302	B500NA K 335s 500 x 5000 mm	58	14,62	8	150x150
334334	51767705	B500NA K 131s 1200 x 2400 mm	50	6,30	5	150x150
332488	51767781	B500NA P 091s 1200 x 2400 mm	204	4,50	3,4	100x100
310124	51767796	B500NA P 091 2000 x 5000 mm	70	14,20	3,4	100x100
310125	51767800	B500NA K 131 2000 x 5000 mm	50	21,00	5	150x150
310126	51766574	B500NA K 189 2000 x 5000 mm	40	30,20	6	150x150
310127	51767834	B500NA K 257 2000 x 5000 mm	30	41,10	7	150x150
310130	51767872	B500NA K 335 2000 x 5000 mm	20	53,70	8	150x150
310132	51767883	B500NA K 402 2000 x 5000 mm	20	66,00	8	125x125
310133	51767898	B500NA K 503 2000 x 5000 mm	20	79,00	8	100x100

Leggeanvisning

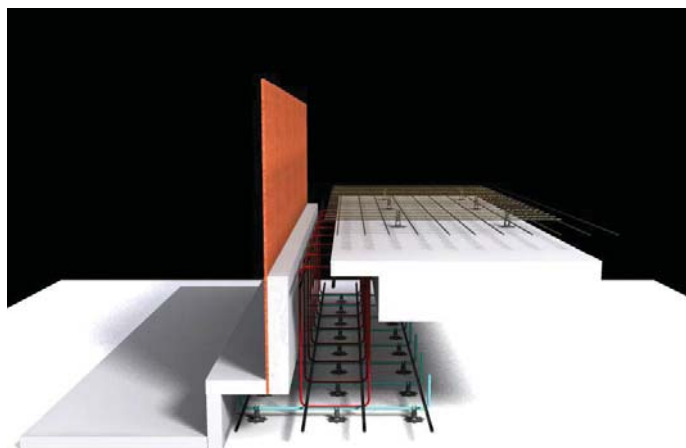
Armering for ringmur med såle



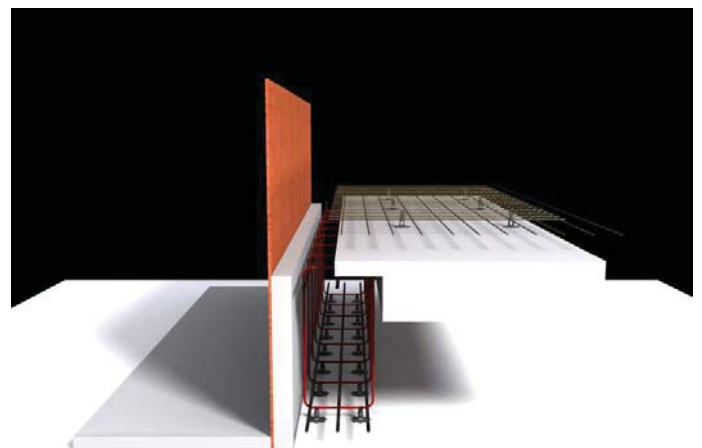
NB:

1. EKSEMPEL VISER EN MULIG MÅTE Å ISOLERE RINGMUR OG SÅLE PÅ. ANDRE ISOLASJONSMETODER ER MULIGE, NOE SOM VIL ENDRE RINGMURENS PLASSERING I FORHOLD TIL BINDINGSVERKSVEGGEN OG GULVET. RINGMURENS OG SÅLENS BETONG-GEOMETRI OG MÅL KAN DERIMOT BEHOLDLES. KFR NBI.
2. FOR OPPBYGGING OG PREPARERING AV UNDERGRUNN, EVT. DRENERING, EVT. FROSTSIKRING, ISOLERING, FORSKALING, OVERFLATEBEHANDLING OG HERDING, KFR ANVISNINGER FRA NBI.

Ringmur med såle

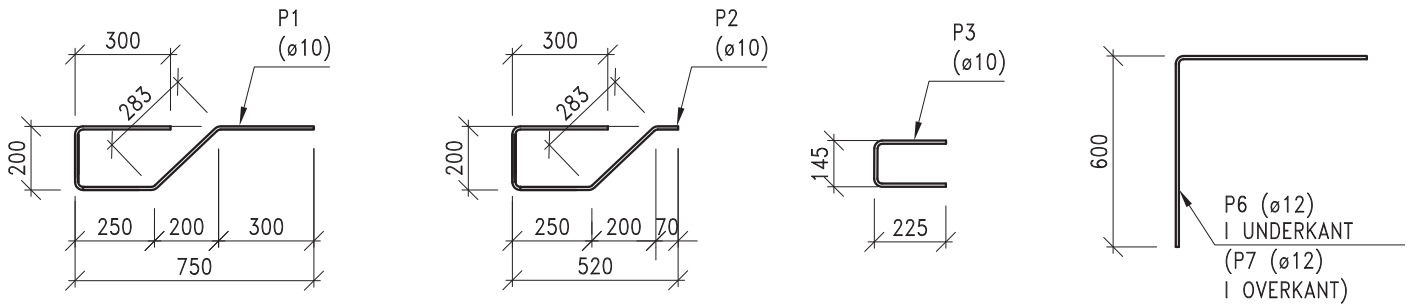


Ringmur uten såle

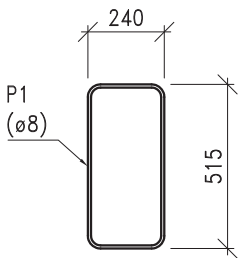


Bøyer

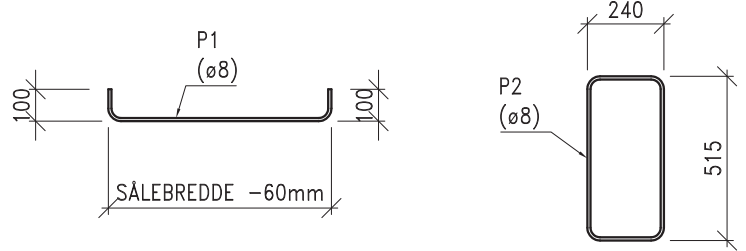
Kantforsterking



Ringmur uten såle



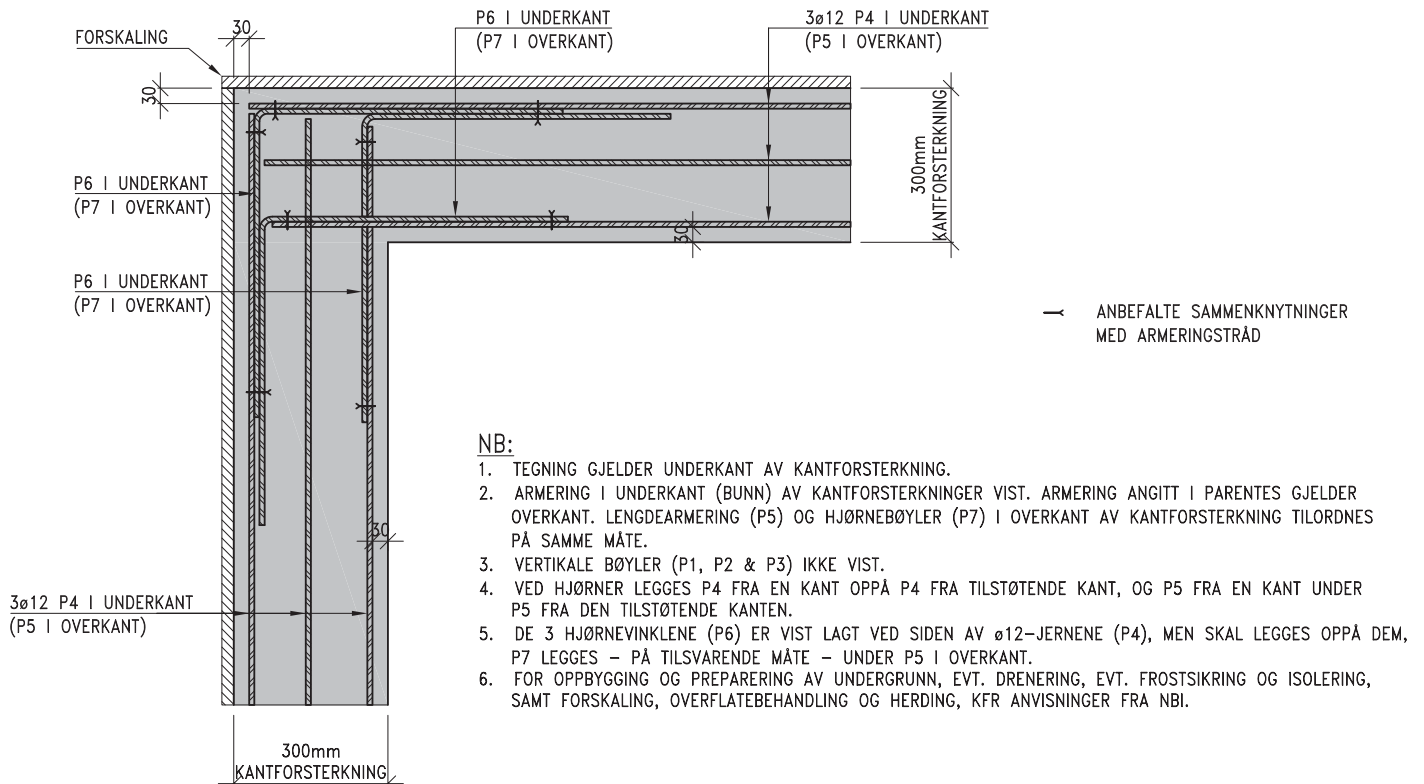
Ringmur med såle



Hjørnearmering for kantforsterking

ANBEFALT MONTERINGSREKKEFØLGE AV ARMERINGEN:

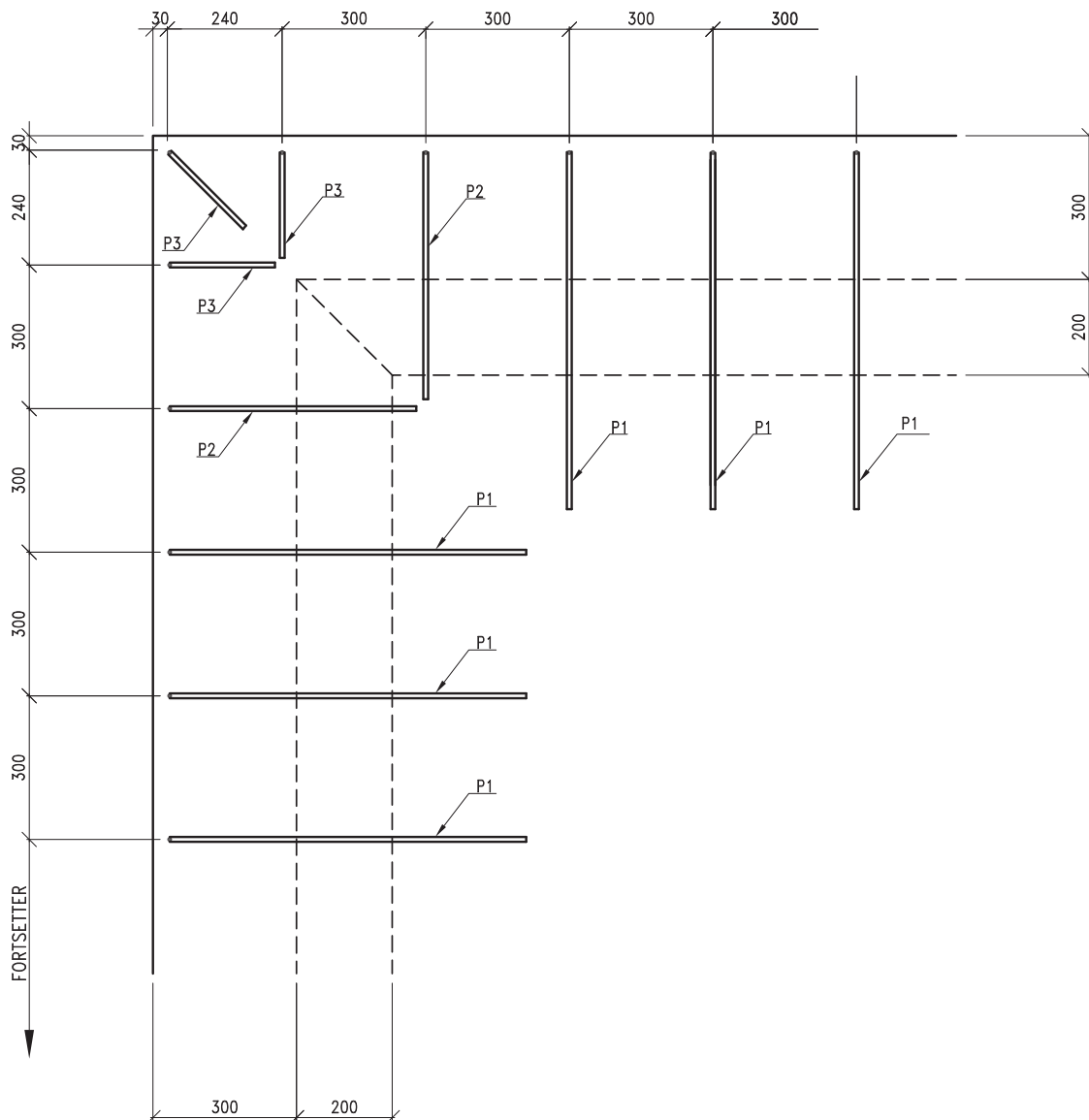
- 3 HJØRNEVINKLER (P6) FOR LENGDEARMERING I UNDERKANT BINDES ETTER AT ALLE 3 $\phi 12$ -JERNENE (P4) ER LAGT OG BUNDET. KFR DETALJ FOR KANTFORSTERKNING.
- 3 HJØRNEVINKLER (P7) FOR LENGDEARMERING I OVERKANT LEGGES LØST I HJØRNER SAMTIDIG MED AT $\phi 12$ -JERN (P5) FOR OVERKANT LEGGES LØST OPPÅ LENGDEARMERINGEN I UNDERKANT (P4). P7 LØFTES SENERE OPP OG BINDES TIL P5 ETTER AT $\phi 12$ -JERNENE (P5) I OVERKANT ER BUNDET OPP. KFR DETALJ FOR KANTFORSTERKNING.



NB:

- TEGNING GJELDER UNDERKANT AV KANTFORSTERKNING.
- ARMERING I UNDERKANT (BUNN) AV KANTFORSTERKNINGER VIST. ARMERING ANGITT I PARENTES GJELDER OVERKANT. LENGDEARMERING (P5) OG HJØRNEBØYLER (P7) I OVERKANT AV KANTFORSTERKNING TILORDNES PÅ SAMME MÅTE.
- VERTIKALE BØYLER (P1, P2 & P3) IKKE VIST.
- VED HJØRNER LEGGES P4 FRA EN KANT OPPÅ P4 FRA TILSTØTENDE KANT, OG P5 FRA EN KANT UNDER P5 FRA DEN TILSTØTENDE KANTEN.
- DE 3 HJØRNEVINKLENE (P6) ER VIST LAGT VED SIDEN AV $\phi 12$ -JERNENE (P4), MEN SKAL LEGGES OPPÅ DEM, P7 LEGGES – PÅ TILSVARENDE MÅTE – UNDER P5 I OVERKANT.
- FOR OPPBYGGING OG PREPARERING AV UNDERGRUNN, EVT. DRENERING, EVT. FROSTSIKRING OG ISOLERING, SAMT FORSKALING, OVERFLATEBEHANDLING OG HERDING, KFR ANVISNINGER FRA NBI.

Armering av kantforsterking - utvendige hjørner



Huskeliste og tips:

- 1 Husk kommunale søknader
- 2 For oppbygging og preparering av undergrunn, evt. drenering, evt. frostsikring og isolering, forskaling, overflatebehandling og herding. Se anvisninger fra NBI.
- 3 Sørg for god avstempling av forskalinger.
- 4 Ha riktig utstyr for armeringsjobben: Jernbindertang og jernbindertråd. Bind armeringen godt sammen.
- 5 En må beregne en rutes overlapping ved omskjøt av armeringsnett. Generelt ca. 15%, og for kamstål må det beregnes minimum $50 \times \text{diameter}$ ved skjøting (eks. kamstål 10 mm = 500 mm).
- 6 Mål ut og merk av senteravstand/ plassering av vinkler og bøyer. Merk f.eks. med kritt eller fargestift på lengdearmeringen.
- 7 Husk plastfolie på isolasjon under betongdekket. Før folien opp langs veggen, og la folien få omlegg med dampsperran i veggen.

Armeringstilbehør

Tilgjengelighet og utvalg kan variere mellom våre lokasjoner.

Avstandsholdere



Varegruppe: 2050

Varenr.	Nobbnr.	Dimensjon	Kg/stk
310253	49067684	50x2000	0,88
310254	49067692	60x2000	0,60
310255	26930214	80x2000	0,80
310256	26930222	100x2000	1,00
310257	26930230	120x2000	1,00
310258	26930248	140x2000	1,10
310259	26930255	160x2000	1,20
310260	26930263	180x2000	1,30
310261	26930271	200x2000	1,40
310262	26930289	250x2000	1,50

Avstandskanal for mykt underlag



Varegruppe: 2018

Varenr.	Nobbnr.	Dimensjon
310211	51768201	15 mm x 2 m
310212	23116551	25 mm x 2 m
310213	23116569	30 mm x 2 m
310214	51768235	35 mm x 2 m
310208	23116577	40 mm x 2 m
310209	23116585	50 mm x 2 m
310210	51768246	60 mm x 2 m

Formstag



Varegruppe: 2020

Varenr.	Nobbnr.	Dimensjon
310087	51774198	12,5-15-12,5 CM STD
310088	23117286	12,5-20-12,5 CM STD
310089	23117294	12,5-25-12,5 CM STD
310090	53595235	22,5-15-22,5 CM STD
310092	53595246	22,5-20-22,5 CM STD
310093	53595254	22,5-25-22,5 CM STD
310094	53595265	22,5-30-22,5 CM STD
310095	53595273	22,5-40-22,5 CM STD
310096	26930339	KILER FOR FORMSTAG

Armeringsstoler og vinkler

Armeringsstoler med plate brukes på mykt eller løst underlag som for eks. isopor, grus eller sand hvor bena på vanlige armeringsstoler lett presses ned i underlaget slik at man ikke oppnår den rette betongoverdekningen. Forpakkingsstørrelser kan variere fra lokasjon til lokasjon.



*Disse stolene spikres gjerne fast i underlaget, som i de fleste tilfeller er treverk.

Varegruppe: 2025

Varenr.	Nobbnr.	Dimensjon	Kg/stk
310140*	23117179	ARM.STOL 15/20 U/PLATE	0,01
310141*	23117187	ARM.STOL 25/30 U/PLATE	0,02
310204*	22336754	ARM.STOL 30/40 U/PLATE	0,02
310207*	22336770	ARM.STOL 40/50 U/PLATE	0,03
310181	51767917	ARM.STOL 15/20 M/PLATE	0,02
310182	23116338	ARM.STOL 25/30 M/PLATE	0,03
310177	22336705	ARM.STOL 30/40 M/PLATE	0,03
310183	23117039	ARM.STOL 40/50 M/PLATE	0,03
310180	22336721	ARM.STOL 50/60 M/PLATE	0,04
310175	22336689	ARM.STOL 70/80 M/PLATE	0,04
310239	44077562	ARM.VINKEL 10x500x500	0,62
310240	44077581	ARM.VINKEL 12x600x600	1,07
310155	49067703	HJ.BESL.GALV. 50 x 50 x 5 mm	25,20

Skjøtejernskassetter

Forklaring på betegnelse (90 – 10 – 200):
 90 = kasett bredde i mm,
 10 = diameter på kamstål,
 200 = cc avstand mellom kamstål bøyer i mm.
 Lagerføres i lengder a 1,25 m



Varegruppe: 2036

Varenr.	Nobbnr.	Dimensjon	Kg/m	Kg/stk
310066	48801646	SKJØTEKASSETT E 90-10-200 x 1,25 m	2,16	2,70
310067	48849814	SKJØTEKASSETT E 90-10-150 x 1,25 m	4,45	5,56
41534140	41534140	SKJØTEKASSETT AT 120-12-150 x 1,25 m	8,71	10,89
334422	53612754	SKJØTEKASSETT D 150-10-200 X 1,25 m	5,00	6,26
310073	23116841	SKJØTEKASSETT D 140-12-200 x 1,25 m	6,67	8,34
310075	23117260	SKJØTEKASSETT D 140-12-150 x 1,25 m	8,68	10,85
41534215	41534215	SKJØTEKASSETT AT 150-12-150 x 1,25 m	9,26	11,57
41534249	41534249	SKJØTEKASSETT AT 190-12-150 x 1,25 m	10,02	12,52

Samvirkeplater

COFRA PLUS 77,
0,75 galv. Z 275.



Varegruppe: 2037

Varenr.	Nobbnr.	Dimensjon	Kg/stk
310082	23116965	0,75 x 768 x 7200 = 5,53 kvm	53,09
310083	23116973	0,75 x 768 x 10200 = 7,83 kvm	75,17
310084	23116981	0,75 x 768 x 12200 = 9,37 kvm	89,95
310085	48867034	COFRA PLUS 77/0,75 GALV. Z275 TETTEB. 0,960 m	0,10
310086	23117005	COFRA PLUS 77/0,75 GALV. Z275 SKRUEK 4,8x20	250,00

Sveiseplater enkle m/forankring

Varegruppe: 2039

Varenr.	Nobbnr.	Dimensjon	Kg/stk
310147	23116890	100 x 100 x 8, H = 70	1,00
310148	23116908	150 x 100 x 10, H = 70	1,50
310149	23116916	150 x 150 x 12, H = 160	2,70
310150	23116940	200 x 200 x 12, H = 160	5,00
310151	24017667	250 x 250 x 15, H = 160	7,10
310152	26930180	300 x 300 x 15, H = 165	11,90

Vegghester

Varegruppe: 2044

Varenr.	Nobbnr.	Dimensjon	Kg/stk
310186	23116528	TYPE MP 056 L 15 VEGGH	
310187	23116536	TYPE MP 056 L 20 VEGGH	
310188	23116544	TYPE MP 056 L 25 VEGGH	

Vernehylser

Varegruppe: 2038

Varenr.	Nobbnr.	Dimensjon	Kg/stk
310145	23116791	BESK.HETTER 8-16 mm	
310146	23116809	BESK.HETTER 16-32 mm	

Jernbindertråd

Varegruppe: 2029

Varenr.	Nobbnr.	Dimensjon	Kg/stk
310135	22336606	FORK.JERNB.TRÅD 1,50 mm á 200g	25,00
310136	22336614	FORK.JERNB.TRÅD 1,25 mm á 200g	25,00

Bly på rull

Bly på rull

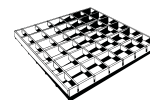
Varegruppe: 6810



Varenr.	Nobbnr.	Dimensjon	kg/kvm	kg/m	Kg/stk
312995	52104564	CA. 50 kg 1,00 x 330 mm	11,50	3,80	50,00
312996	21160825	CA. 50 kg 1,00 x 1000 mm	11,50	11,50	50,00
312997	21160866	CA. 50 kg 1,50 x 1000 mm	17,30	17,30	50,00
312998	21160874	CA. 50 kg 2,00 x 1000 mm	23,00	23,00	50,00
313007	23117161	FARGET 1,0 x 1000 mm SLETT	11,50	11,50	50,00
313006	23117153	FARGET 1,00 x 250 mm SLETT	11,50	2,88	50,00
313008	52104723	FARGET 1,0 x 330 mm PLISSERT	11,50	3,80	17,00
313001	21160924	TINNB. 50 kg 1,00 x 1000 mm	11,50	11,50	50,00
312999	23117112	TINNB. 50 kg 1,00 x 200 mm	11,50	2,30	50,00
313000	21160916	TINNB. 50 kg 1,00 x 250 mm	11,50	2,88	50,00
313004	21160932	TINNB. 50 kg 1,25 x 1000 mm	14,40	14,40	50,00
313002	23117120	TINNB. 50 kg 1,25 x 200 mm	14,40	2,88	50,00
313005	21160940	TINNB. 50 kg 1,50 x 1000 mm	17,30	17,30	50,00

Gitterrister og trinn

Fotskraperister varmforzinket



Type Press-Inn
Maskevidde 30x10 mm
Første mål i formatet angir bærestål/
gangretningen
*Andre formater på forespørsel
*Løse børster på forespørsel - kan
ettermonteres
*Utførelse i rustfritt/rustfritt syrefast eller
aluminium kan leveres på forespørsel

Varegruppe: 5731

Varenr.	Nobbnr.	Dimensjon	Kg/stk
312937	21160239	400 x 600, 30x10, 25x2 mm	7,33
312938	21160247	400 x 800, 30x10, 25x2 mm	9,77
312939	21160254	600 x 1000, 30x10, 30x2 mm	19,97
312940	21160262	600 x 1200, 30x10, 30x2 mm	23,96
312941	21160270	700 x 900, 30x10, 30x2 mm	20,96
312942	21160288	700 x 1000, 30x10, 30x2 mm	23,30
312943	21160296	800 x 1000, 30x10, 30x2 mm	26,62
312944	21160304	1000 x 1000, 30x10, 30x2 mm	33,28
312945	21160312	1000 x 1200, 30x10, 30x2 mm	39,94

Gitterristtrinn varmforzinket



Type PS (pressveist): Maskevidde (lysåpning)
30 x 30 mm

Vridde tverrstål og perforert trappene

Type PI (press-inn): Maskevidde (lysåpning)
30 x 14 mm

* Type PI tilfredsstillende kravet til at ø15 mm kule ikke skal falle gjennom.

- Sagtannet tverrstål og perforert trappene

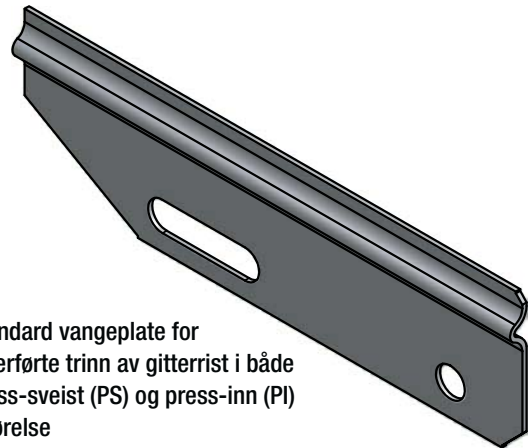
For begge typer gjelder på forespørsel:

- Repoeer på forespørsel
- Leveres med sparkelist på forespørsel
- Leveres i rustfritt/rustfritt syrefast eller aluminium

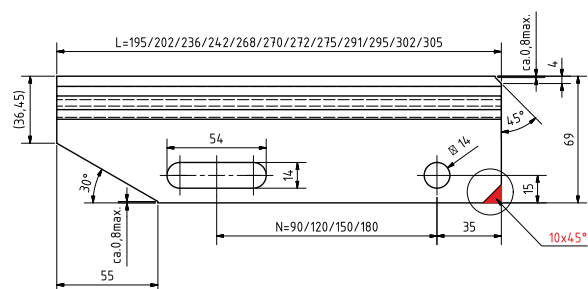
Varegruppe: 5737

Varenr.	Nobbnr.	Dimensjon	Kg/stk
312967	21160593	PS 500 x 170, 30x30, 25x2 mm	2,60
312968	21160601	PS 500 x 200, 30x30, 25x2 mm	2,90
312970	21160627	PS 600 x 240, 30x30, 30x2 mm	3,50
312972	21160643	PS 700 x 200, 30x30, 30x2 mm	4,00
312973	21160650	PS 700 x 240, 30x30, 30x2 mm	4,20
312975	21160676	PS 800 x 200, 30x30, 30x2 mm	4,10
312976	21160684	PS 800 x 240, 30x30, 30x2 mm	4,50
312978	21160700	PS 900 x 240, 30x30, 35x2 mm	5,00
312979	21160718	PS 900 x 270, 30x30, 35x2 mm	5,50
312980	21160726	PS 1000 x 240, 30x30, 35x2 mm	5,50
312982	21160742	PS 1000 x 270, 30x30, 35x2 mm	6,00
312969	21160619	PI 600 x 200, 30x14, 30x2 mm *	4,00
312971	21160635	PI 700 x 200, 30x14, 30x2 mm *	5,00
312974	21160668	PI 800 x 200, 30x14, 30x2 mm *	5,10
312977	21160692	PI 800 x 265, 30x14, 30x2 mm *	8,00
312981	21160734	PI 1000 x 265, 30x14, 35x2 mm *	10,00
312983	21160759	PI 1200 x 265, 30x14, 35x2 mm *	12,00

Gitterristtrinn

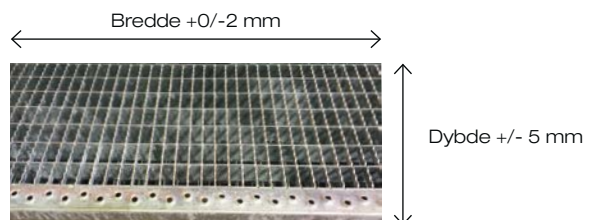


Standard vangeplate for lagerførte trinn av gitterrist i både press-sveist (PS) og press-inn (PI) utførelse



Standard borbilde for trinn av gitterrist i både press-sveist (PS) og press-inn (PI) utførelse

Toleranse



 NORSK STÅL

Vi leverer gitterrister til alle typer formål innen

Bygg og anlegg • Offshore • Industri
Skipsbygging • Havbruk

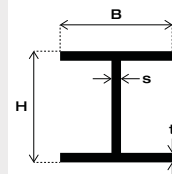
www.norskstaal.no

Bjelker

HEA						
Betegnelse HEA	Mål i mm				Tverrsnitt cm ²	Over- flate m ² /m
	h	b	s	t		
100	96	100	5,0	8,0	21,2	0,561
120	114	120	5,0	8,0	25,3	0,677
140	133	140	5,5	8,5	31,4	0,794
160	152	160	6,0	9,0	38,8	0,906
180	171	180	6,0	9,5	45,3	1,020
200	190	200	6,5	10,0	53,8	1,14
220	210	220	7,0	11,0	64,3	1,26
240	230	240	7,5	12,0	76,8	1,37
260	250	260	7,5	12,5	86,8	1,48
280	270	280	8,0	13,0	97,3	1,60
300	290	300	8,5	14,0	112	1,72
320	310	300	9,0	15,5	124	1,76
340	330	300	9,5	16,5	133	1,79
360	350	300	10,0	17,5	143	1,83
400	390	300	11,0	19,0	159	1,91
450	440	300	11,5	21,0	178	2,01
500	490	300	12,0	23,0	198	2,11
550	540	300	12,5	24,0	212	2,21
600	590	300	13	25,0	226	2,31

HEA S355J2

iflg. EN 10025-2 Norsok M120 - Y05: Verdier i kontroll-dokumentet må sjekkes Toleranser iflg. EN 10034 Lengdetoleranse -0/+100 mm Kontrollsertifikat iflg. EN 10204 - 3.1 CE- merket * MERKING: Aluminium ende



Varegruppe: 5213

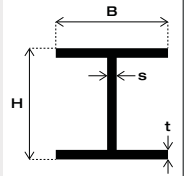
Varenr.	Nobbnr.	Dimensjon	kg/m	Standard lengder
150636	21139563	STÅLBJELKE HEA 100 MM S355J2	17,00	12,15
132867	21139571	STÅLBJELKE HEA 120 MM S355J2	20,30	12,15
132868	21139589	STÅLBJELKE HEA 140 MM S355J2	25,20	10,12,15,18
150635	21139597	STÅLBJELKE HEA 160 MM S355J2	31,00	10,12,15,18
132892	21139605	STÅLBJELKE HEA 180 MM S355J2	36,20	10,12,15,18
132893	21139613	STÅLBJELKE HEA 200 MM S355J2	43,10	10,12,15,18
185415	21139621	STÅLBJELKE HEA 220 MM S355J2	51,50	10,12,15,18
132894	21139639	STÅLBJELKE HEA 240 MM S355J2	61,50	12,15,18
132895	21139647	STÅLBJELKE HEA 260 MM S355J2	69,60	12,15,18
132896	21139654	STÅLBJELKE HEA 280 MM S355J2	77,90	12,15,18
135306	21139662	STÅLBJELKE HEA 300 MM S355J2	90,10	12,15,18
147213	21139670	STÅLBJELKE HEA 320 MM S355J2	99,60	12,15,18
132897	21139688	STÅLBJELKE HEA 340 MM S355J2	107,10	12,15,18
132898	21139696	STÅLBJELKE HEA 360 MM S355J2	114,20	12,15,18
132899	51711622	STÅLBJELKE HEA 400 MM S355J2	127,50	12,15,18
132900	51711660	STÅLBJELKE HEA 450 MM S355J2	142,80	12,15,18
132901	51712178	STÅLBJELKE HEA 500 MM S355J2	158,10	12,15,18
132903	51712182	STÅLBJELKE HEA 600 MM S355J2	181,60	12



HEB						
Betegnelse HEB	Mål i mm				Tverrsnitt cm ²	Over- flate m ² /m
	h	b	s	t		
100	100	100	6,0	10,0	26	0,567
120	120	120	6,5	11,0	34	0,686
140	140	140	7,0	12,0	43	0,805
160	160	160	8,0	13,0	54,3	0,918
180	180	180	8,5	14,0	65,3	1,04
200	200	200	9,0	15,0	78,1	1,15
220	220	220	9,5	16,0	91	1,27
240	240	240	10,0	17,0	106	1,38
260	260	260	10,0	17,5	118	1,50
280	280	280	10,5	18,0	131	1,62
300	300	300	11,0	19,0	149	1,73
320	320	300	11,5	20,5	161	1,77
340	340	300	12,0	21,5	171	1,81
360	360	300	12,5	22,5	181	1,85
400	400	300	13,5	24,0	198	1,93
450	450	300	14,0	26,0	218	2,03
500	500	300	14,5	28,0	239	2,12
550	550	300	15,0	29,0	254	2,22
600	600	300	15,5	30,0	270	2,32

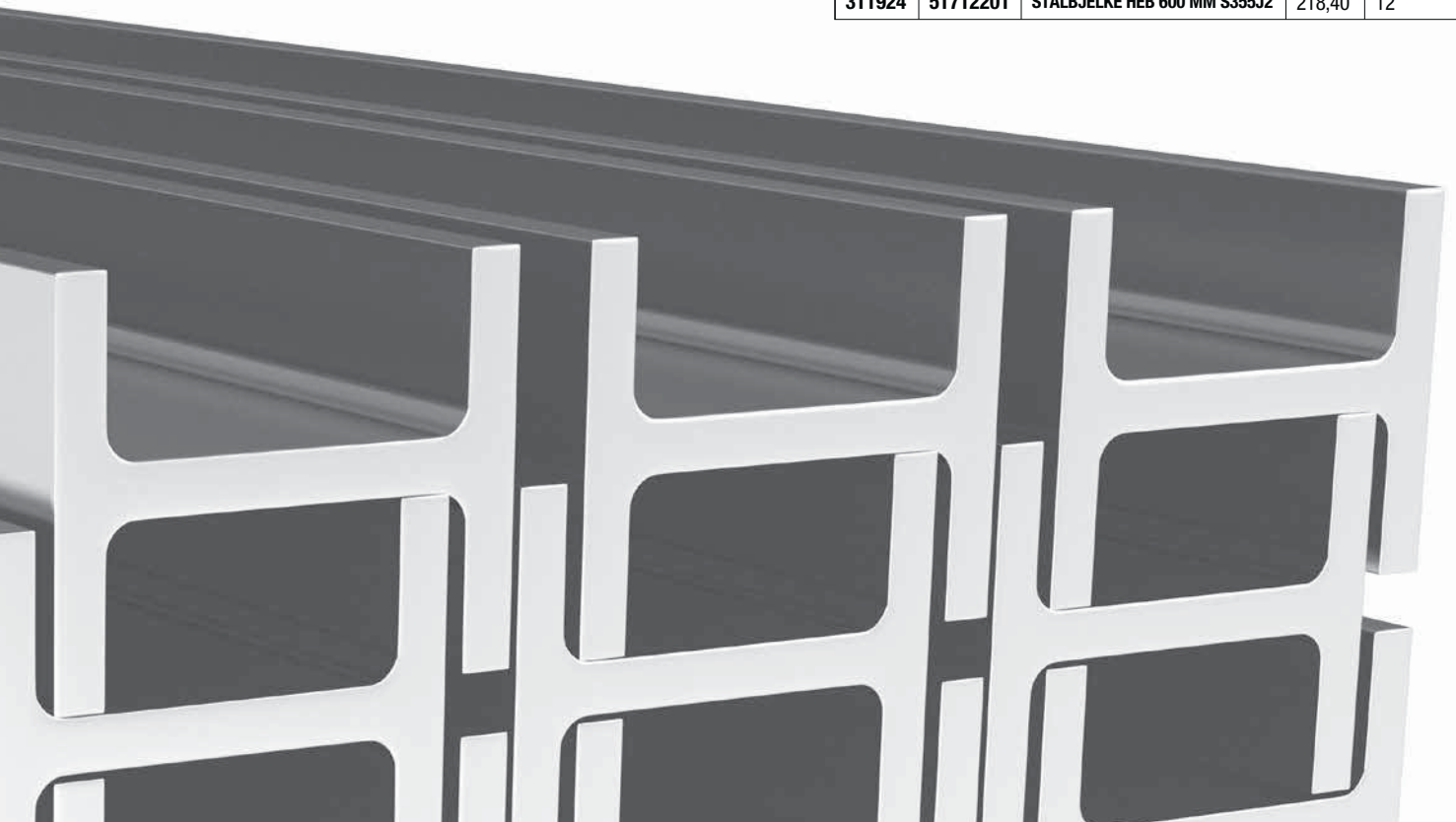
HEB S355J2

iflg. EN 10025-2. Norsok M120 - Y05:
 Verdier i kontrollokumentet må sjekkes
 Toleranser iflg. EN 10034
 Lengdetoleranse -0/+100 mm
 Kontrollsertifikat iht. EN 10204-3.1
 CE-merket
 * MERKING: Aluminium ende



Varegruppe: 5223

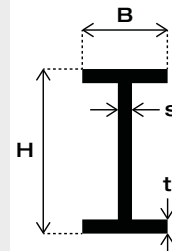
Varenr.	Nobbnr.	Dimensjon	kg/m	Standard lengder
185474	21397435	STÅLBJELKE HEB 100 MM S355J2	20,80	12,15
185476	21397443	STÅLBJELKE HEB 120 MM S355J2	27,20	12,15
185480	21397450	STÅLBJELKE HEB 140 MM S355J2	34,40	12,15
135307	21397468	STÅLBJELKE HEB 160 MM S355J2	43,50	12,15
133484	21397476	STÅLBJELKE HEB 180 MM S355J2	52,20	12,15
185493	21397484	STÅLBJELKE HEB 200 MM S355J2	62,50	12,15
185497	21397492	STÅLBJELKE HEB 220 MM S355J2	72,90	12,15
133234	21397500	STÅLBJELKE HEB 240 MM S355J2	84,90	12,15
133235	21397518	STÅLBJELKE HEB 260 MM S355J2	94,90	12,15,18
150671	21397526	STÅLBJELKE HEB 280 MM S355J2	105,10	12,15,18
135308	21397534	STÅLBJELKE HEB 300 MM S355J2	119,30	12,15,18
185576	21397542	STÅLBJELKE HEB 320 MM S355J2	129,50	12,15,18
133236	44306152	STÅLBJELKE HEB 340 MM S355J2	136,70	12,15
133238	44306318	STÅLBJELKE HEB 360 MM S355J2	144,80	12,15
133239	44306432	STÅLBJELKE HEB 400 MM S355J2	158,10	12,15,18
133240	44350365	STÅLBJELKE HEB 450 MM S355J2	174,40	12,15
133241	51712197	STÅLBJELKE HEB 500 MM S355J2	190,70	12,15
311924	51712201	STÅLBJELKE HEB 600 MM S355J2	218,40	12



IPE						
Betegnelsen IPE	Mål i mm			Tverrsnitt cm ²	Over- flate m ² /m	
	h	b	s	t		
80	80	46	3,8	5,2	7,64	0,328
100	100	55	4,1	5,7	10,3	0,400
120	120	64	4,4	6,3	13,2	0,475
140	140	73	4,7	6,9	16,4	0,551
160	160	82	5,0	7,4	20,1	0,623
180	180	91	5,3	8,0	23,9	0,698
200	200	100	5,6	8,5	28,5	0,768
220	220	110	5,9	9,2	33,4	0,848
240	240	120	6,2	9,8	39,1	0,922
270	270	135	6,6	10,2	45,9	1,04
300	300	150	7,1	10,7	53,8	1,16
330	330	160	7,5	11,5	62,6	1,25
360	360	170	8,0	12,7	72,7	1,35
400	400	180	8,6	13,5	84,5	1,47
450	450	190	9,4	14,6	98,8	1,61
500	500	200	10,2	16,0	116	1,74
550	550	210	11,1	17,2	134	1,88
600	600	220	12,0	19,0	156	2,01

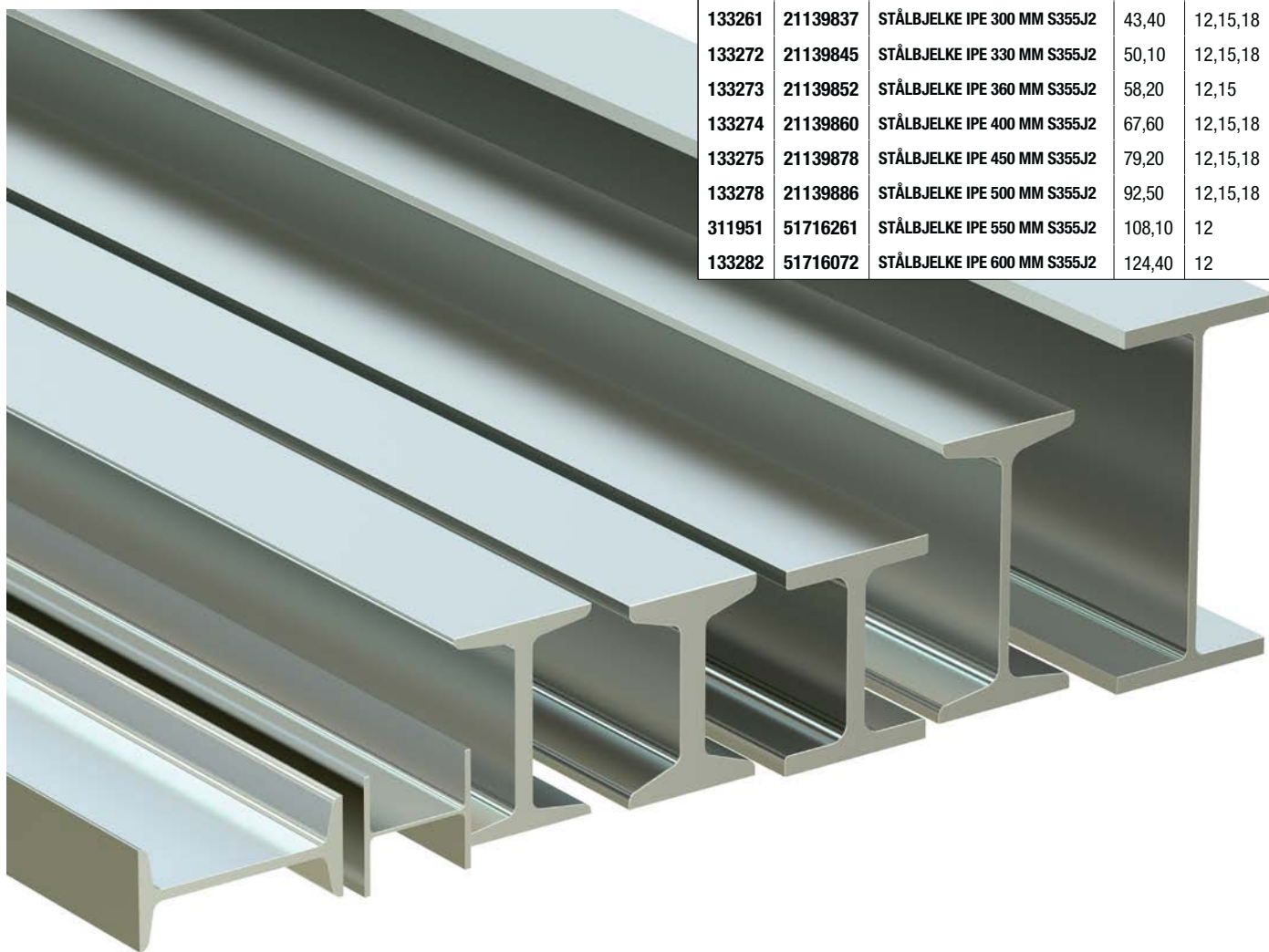
IPE S355J2

iflg. EN 10025-2. Norsok M120 - Y05:
Verdier i kontrolldokumentet må sjekkes
Toleranser iflg.
EN 10034 Lengdetoleranse -0/+100 mm
Kontrollsertifikat iht.
EN 10204-3.1 CE- merket
* MERKING: Aluminium ende



Varegruppe: 5243

Varenr.	Nobbnr.	Dimensjon	kg/m	Standard lengder
311939	21861323	STÅLBJELKE IPE 80 MM S355J2	6,12	12
311940	21139746	STÅLBJELKE IPE 100 MM S355J2	8,26	12
311941	21139753	STÅLBJELKE IPE 120 MM S355J2	10,60	12
311942	21139761	STÅLBJELKE IPE 140 MM S355J2	13,20	12,15
185604	21139779	STÅLBJELKE IPE 160 MM S355J2	16,10	12,15
185607	21139787	STÅLBJELKE IPE 180 MM S355J2	19,20	12,15
185610	21139795	STÅLBJELKE IPE 200 MM S355J2	22,80	12,15,18
185613	21139803	STÅLBJELKE IPE 220 MM S355J2	26,70	12,15,18
185618	21139811	STÅLBJELKE IPE 240 MM S355J2	31,30	12,15,18
185621	21139829	STÅLBJELKE IPE 270 MM S355J2	36,80	12,15,18
133261	21139837	STÅLBJELKE IPE 300 MM S355J2	43,40	12,15,18
133272	21139845	STÅLBJELKE IPE 330 MM S355J2	50,10	12,15,18
133273	21139852	STÅLBJELKE IPE 360 MM S355J2	58,20	12,15
133274	21139860	STÅLBJELKE IPE 400 MM S355J2	67,60	12,15,18
133275	21139878	STÅLBJELKE IPE 450 MM S355J2	79,20	12,15,18
133278	21139886	STÅLBJELKE IPE 500 MM S355J2	92,50	12,15,18
311951	51716261	STÅLBJELKE IPE 550 MM S355J2	108,10	12
133282	51716072	STÅLBJELKE IPE 600 MM S355J2	124,40	12



Bjelker - bæreevne

Bæreevne som fritt opplagte dragere

Nedbøyning maks 1/400 av spennvidden. Tabellen innbefatter bjelkens egenvekt.

HEA-bjelker S355

Profil	Vekt	Belastning i tonn, jevnt fordelt belastning for følgende spennvidder i meter															
HEA	Kg/m	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0
100	17,0	5,30	3,38	2,54	1,74	1,33	1,03	0,85	0,68	0,59	0,50	0,44	0,33	0,26	0,21	0,18	0,15
120	20,3	8,64	5,86	4,11	3,00	2,31	1,83	1,48	1,18	1,03	0,88	0,76	0,57	0,45	0,36	0,30	0,26
140	25,2	12,65	10,00	6,99	5,13	3,93	3,11	2,52	2,08	1,75	1,49	1,28	0,98	0,77	0,63	0,51	0,44
160	31,0	17,95	14,35	11,31	8,31	6,36	5,04	4,08	3,37	2,82	2,42	2,01	1,59	1,25	1,01	0,85	0,71
180	36,2	22,02	19,18	15,98	12,47	9,54	7,53	6,12	5,04	4,26	3,62	3,11	2,39	1,89	1,53	1,27	1,06
200	43,1	26,46	25,46	21,14	18,12	14,19	11,10	9,00	7,43	6,31	5,32	4,59	3,52	2,78	2,25	1,86	1,56
220	51,5	31,60	31,60	28,01	24,01	20,58	16,26	13,17	10,87	9,15	7,79	6,72	5,15	4,06	3,29	2,72	2,28
240	61,5	37,13	37,13	36,71	31,44	27,51	23,28	18,88	15,61	13,12	11,16	9,48	7,38	5,83	4,73	3,91	3,28
260	69,6	40,47	40,47	40,47	38,96	34,13	30,35	25,61	20,99	17,68	15,07	12,99	9,95	7,87	6,37	5,27	4,42
280	77,9	46,66	46,66	46,66	46,66	41,22	36,84	32,92	27,50	23,10	19,84	16,97	13,00	10,27	8,32	6,87	5,80
300	90,1	53,15	53,15	53,15	53,15	51,34	45,60	41,07	36,69	30,80	26,32	22,67	17,44	13,73	11,11	9,18	7,72
320	99,6	60,10	60,10	60,10	60,10	60,10	53,76	48,32	43,94	38,81	33,07	28,46	21,80	17,21	13,97	11,54	9,69
340	107,1	67,50	117,33	67,50	67,50	67,50	61,00	54,81	50,28	45,60	39,86	34,43	26,33	20,81	16,85	13,94	11,70
360	114,2	75,35	75,35	75,35	75,35	75,35	68,55	61,61	56,02	51,34	47,41	41,07	31,41	24,85	20,13	16,64	13,98
400	127,5	91,81	91,81	91,81	91,81	91,81	83,81	75,35	68,55	62,82	57,98	53,91	42,88	33,82	27,42	22,67	19,04
450	142,8	107,81	107,81	107,81	107,81	107,81	105,10	94,53	86,07	78,82	72,78	67,65	59,19	47,87	38,81	32,01	26,92
500	158,1	125,63	125,63	125,63	125,63	125,63	125,63	115,82	105,25	96,49	89,09	82,75	72,33	71,88	53,00	43,79	36,69
550	169,3	143,45	143,45	143,45	143,45	143,45	143,45	135,30	123,07	112,80	104,19	96,64	84,56	75,20	67,65	56,32	47,26
600	181,6	162,33	162,33	162,33	162,33	162,33	162,33	156,29	142,09	130,16	120,20	111,59	97,55	86,83	78,07	70,97	59,65
650	193,8	182,56	182,56	182,56	182,56	182,56	182,56	178,48	162,17	148,58	137,26	127,44	111,44	99,06	89,24	81,09	73,99
700	208,1	210,04	208,98	208,98	208,98	208,98	208,98	203,70	184,98	169,57	156,59	145,26	127,14	113,10	102,08	92,56	84,86
800	228,5	248,09	248,09	248,09	248,09	248,09	248,09	248,09	227,71	208,68	192,53	178,94	156,59	139,07	125,18	114,46	104,34
900	257,0	295,66	295,66	295,66	295,66	295,66	295,66	295,66	281,16	257,61	237,83	220,91	193,28	171,84	154,78	140,58	128,95
1000	274,7	337,64	337,64	337,64	337,64	337,64	337,64	337,64	337,64	303,96	280,86	260,63	228,01	202,64	182,41	165,95	152,06

Når tallene ligger over den tykke streken, er det nedbøyningen som er dimensjonerende.

Når tallene ligger under den stiplede streken, er det skjærkraften som er dimensjonerende.

Ved enkelt last på midten blir bæreevnen halvparten når tallene ligger mellom den tykke og den stiplede. Når tallene ligger utenom dette området, vil bæreevnen for enkelt last bli noe større, opptil det dobbelte ved de minste spenn. Dette må beregnes særskilt.

NB! Alle dataene er uforbintlige og er å betrakte som veiledende. Norsk Stål AS står uten ansvar for eventuelle feil eller mangler. Norsk Stål anbefaler at bjelker beregnes av kyndig konstruktør eller arkitekt.

Bæreevne som fritt opplagte dragere

Nedbøying maks 1/400 av spennvidden. Tabellen innbefatter bjelkens egenvekt.

HEB-bjelker S355

Profil	Vekt	Belastning i tonn, jevnt fordelt belastning for følgende spennvidder i meter															
HEB	Kg/m	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0
100	20,8	6,84	4,38	3,05	2,23	1,71	1,36	1,10	0,91	0,76	0,65	0,56	0,42	0,33	0,27	0,23	0,20
120	27,2	11,75	8,41	5,83	4,29	3,29	2,60	2,11	1,74	1,46	1,24	1,07	0,82	0,65	0,53	0,44	0,36
140	34,4	17,62	14,09	10,21	7,49	5,74	4,53	3,67	3,04	2,54	2,17	1,87	1,43	1,13	0,92	0,76	0,63
160	43,5	25,37	20,28	16,85	12,38	9,48	7,49	6,07	4,86	4,21	3,59	3,10	2,37	1,87	1,51	1,24	1,06
180	52,2	32,01	27,78	23,16	19,03	14,56	11,52	9,32	7,70	6,48	5,53	4,76	3,64	2,88	2,33	1,90	1,62
200	62,5	37,90	37,15	30,96	26,58	22,35	17,12	13,86	11,48	9,62	8,06	7,07	5,42	4,27	3,47	2,84	2,40
220	72,9	44,09	44,09	40,02	34,28	29,99	24,31	19,69	16,11	13,67	11,66	10,04	7,69	6,07	4,92	4,03	3,41
240	84,9	50,74	50,74	50,74	43,64	38,20	33,82	27,94	24,31	20,03	17,03	14,98	10,71	8,46	6,86	5,63	4,76
260	94,9	55,12	55,12	55,12	53,61	46,81	41,68	36,24	30,00	25,22	21,50	18,53	14,19	11,20	9,08	7,43	6,31
280	105,1	62,51	62,51	62,51	62,51	56,32	49,98	45,00	38,66	32,62	27,77	23,92	18,32	14,47	11,72	9,57	8,15
300	119,3	70,22	70,22	70,22	70,22	68,55	60,85	54,81	49,83	42,58	36,24	31,26	23,93	18,97	15,31	12,68	10,63
320	129,5	78,52	78,52	78,52	78,52	78,52	69,91	62,97	57,23	52,10	44,39	38,20	29,29	23,16	18,75	15,36	13,03
340	136,7	86,83	86,83	86,83	86,83	86,83	78,22	70,52	64,02	58,74	52,70	45,45	34,88	27,48	22,27	18,24	15,46
360	144,8	95,43	95,43	95,43	95,43	95,43	86,98	78,22	71,12	65,23	60,25	53,61	41,07	32,47	26,27	21,52	18,26
400	158,1	114,01	114,01	114,01	114,01	114,01	104,34	93,92	85,47	78,22	72,33	67,04	54,81	43,34	35,03	28,75	24,39
450	174,4	133,18	133,18	133,18	133,18	133,18	128,65	115,82	105,25	96,49	89,09	82,75	72,33	59,95	48,62	39,86	33,82
500	190,7	152,66	152,66	152,66	152,66	152,66	152,66	139,98	127,14	116,57	107,66	99,96	87,43	77,77	65,23	53,45	45,15
550	204,3	173,50	173,50	173,50	173,50	173,50	173,50	162,02	147,38	135,15	124,73	115,82	101,32	90,00	81,09	68,10	57,83
600	218,4	195,70	195,70	195,70	195,70	195,70	195,70	185,88	168,97	154,93	144,51	132,88	116,12	103,28	93,02	84,56	72,33
650	229,5	219,10	219,10	219,10	219,10	219,10	219,10	211,40	192,07	175,46	162,48	150,85	131,97	117,33	105,70	96,04	88,03
700	245,8	248,85	248,85	248,85	248,85	248,85	248,85	239,34	217,59	199,47	184,22	170,93	149,64	133,03	119,74	108,87	99,81
800	267,2	291,43	291,43	291,43	291,43	291,43	291,43	291,43	266,36	244,02	225,44	209,14	183,01	162,78	146,47	133,18	122,01
900	296,8	344,58	344,58	344,58	344,58	344,58	344,58	344,58	325,71	298,38	275,58	255,95	223,78	199,02	179,09	162,78	149,19
1000	320,3	391,09	391,09	391,09	391,09	391,09	391,09	391,09	391,09	350,32	323,44	300,19	262,74	233,45	210,19	191,02	175,16

IPE-bjelker S355

Profil	Vekt	Belastning i tonn, jevnt fordelt belastning for følgende spennvidder i meter															
IPE	Kg/m	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0
80	6,1	1,22	0,79	0,54	0,39												
100	8,3	2,60	1,60	1,15	0,85	0,43	0,34	0,27									
120	10,6	4,32	3,10	2,16	1,59	1,21	0,95	0,77	0,63	0,54	0,45	0,39					
140	13,2	6,31	5,04	3,67	2,70	2,05	1,63	1,31	1,10	0,91	0,77	0,66	0,51	0,41			
160	16,1	8,85	7,10	5,92	4,32	3,31	2,60	2,11	1,74	1,46	1,25	1,07	0,83	0,65	0,53	0,44	
180	19,2	11,88	9,51	7,93	6,69	5,03	3,97	3,20	2,66	2,23	1,90	1,63	1,25	1,00	0,80	0,66	0,56
200	22,8	15,86	12,65	10,54	9,04	7,40	5,84	4,73	3,90	3,28	2,79	2,42	1,84	1,46	1,18	0,98	0,82
220	26,7	20,54	16,46	13,70	11,97	10,27	8,31	6,73	5,56	4,68	3,99	3,44	2,63	2,10	1,68	1,43	1,18
240	31,3	26,43	21,14	17,59	15,10	13,21	11,26	9,12	7,52	6,33	5,41	4,65	3,56	2,81	2,28	1,89	1,59
270	36,8	35,03	28,09	23,33	20,01	19,03	15,55	13,92	11,63	9,77	8,34	7,23	5,51	4,35	3,52	2,91	2,45
300	43,4	45,45	36,39	28,09	30,28	22,70	20,17	18,18	15,61	14,19	12,08	10,43	7,97	6,31	5,10	4,21	3,55
330	50,1	54,96	46,51	38,66	33,22	28,99	25,90	23,25	21,14	19,36	17,06	14,71	11,25	8,86	7,19	5,95	5,00



Presisjons- kutting

Pinlig nøyaktighet



www.norskstaal.no

Presisjonskutting av stål – MED PINLIG NØYAKTIGHET

HVORDAN BESTILLER JEG?



L = 2500 mm

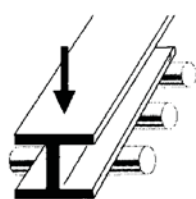
Eksempel:

HEA 200, L = 2500 mm

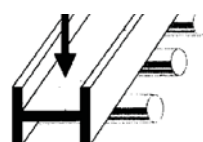
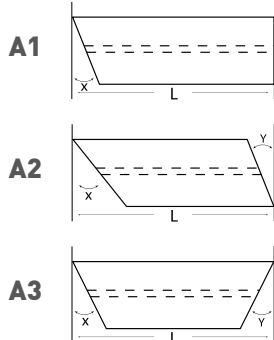
Skråkapp B3: $x = 45^\circ$, $y = 30^\circ$

HUSK! Kapp med symboler og vinkler.
Se eksempel.

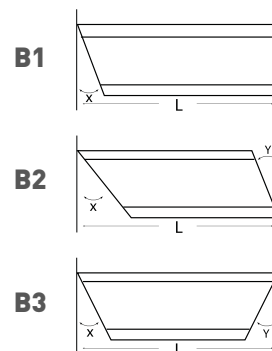
Ved å anvende nedenstående benevnelser, vil beskrivelsen av skråkapping forenkles. Lengdemålet angis «Spiss-spiss». Vinkelen angis fra rettinkel. Dette vinkelmål kan ved skråkapping i våre sager maksimalt være 60° , men vil, for store profiler, reduseres til 45° .



STÅENDE
Bjelker



LIGGENDE
Bjelker



**Ta kontakt med din lokale
kontaktperson i Norsk Stål
eller gå inn på våre
hjemmesider**

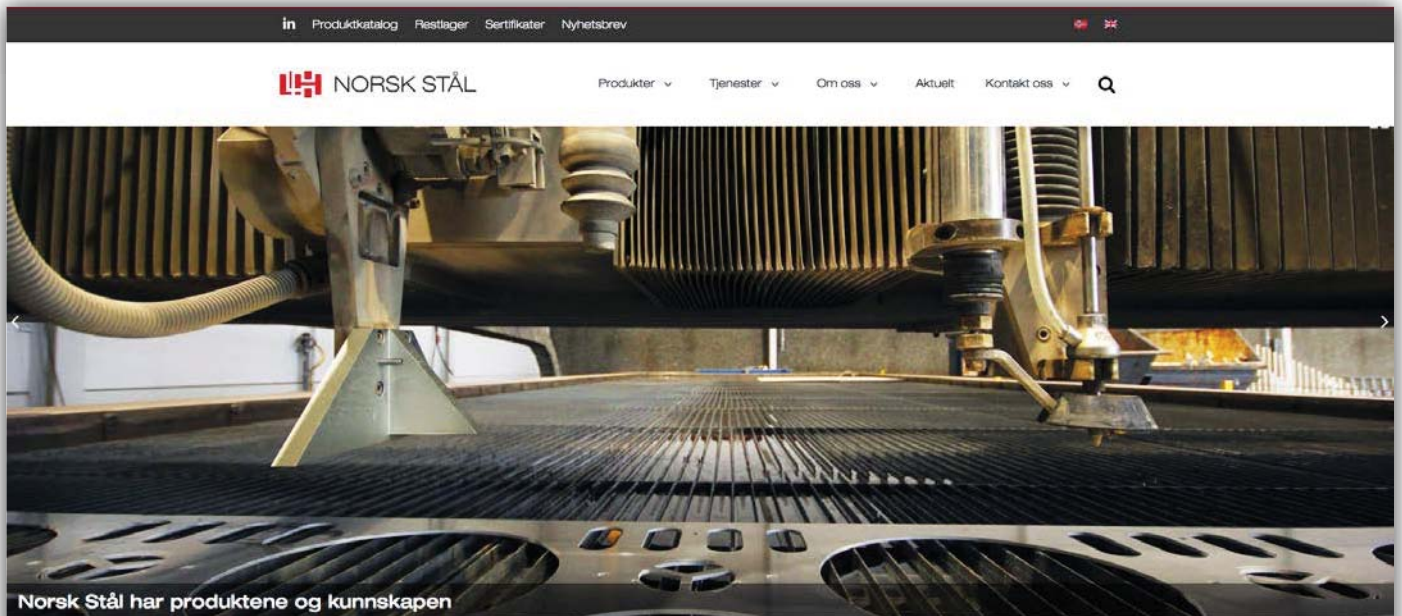
www.norskstaal.no



NORSK STÅL

firmapost@norskstaal.no | +47 45 50 16 00 | Org.nr: 959 493 715

BESØK VÅR NETT SIDE
www.norskstaal.no



Snarveier



Produktkatalog



Tjenester



Sertifikater/Hadocs



Restlager



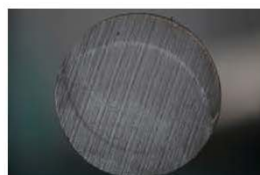
Aktuelt

Les alle >



februar 1, 2018

**Norsk Stål får
ny
administrerende
direktør**



januar 29, 2018

**Legeringstillegg
februar 2018**



januar 12, 2018

**Markedsrapport
01-2018**



januar 12, 2018

**Prisindeks Q1
2018**



Nye Vakåsvei 80
Postboks 123
1378 Nesbru
Tlf. 45 50 16 00
firmapost@norskstaal.no

PRODUKSJON: FAGTRYKK IDÉ AS

www.norskstaal.no