

SMITH STÅL

Alltid i nærheten

Smith Stål Øst

Holmestrand: Tlf 33 37 25 00
Tranby: Tlf 98 26 93 80

Smith Stål Vest

Bergen: Tlf 56 31 05 00
Stavanger: Tlf 51 81 19 81
Haugesund: Tlf 52 84 81 80

Smith Stål Nord

Trondheim: Tlf 72 59 24 00
Ålesund: Tlf 70 15 26 00
Kristiansund: Tlf 71 68 34 20
Harstad: Tlf 77 05 74 00
Tromsø: Tlf 77 60 80 00

Ved salg av armeringsstål vil det i de fleste tilfeller være behov for tilbehør, for å sørge for at all armering ligger riktig montert, før arbeidsområdet skal fylles med betong. Tilbehøret sikrer at armeringen ligger riktig og statisk slik at betongens tiltenkte levetid opprettholdes. Armering av betong bør kalkuleres av konsulent for å unngå feil i konstruksjonen.

Armeringstilbehør

Overkantstoler (OK-stoler)

Overkantstoler brukes til å holde overkantarmeringen i betongplater i riktig nivå. De prefabrikkerte og monteringsferdige OK-stolene forenkler arbeidet og sikrer beliggenhet av platens overkantarmering. OK-stoler inngår ikke i den aktive armeringen og er derfor ikke underlagt noen godkjennelsesordning. OK-stolen består av fire benpar med påsveiset toppstang. Stolene settes rett på formen. Alle ben har plastkopper for å hindre rustutslag. Toppstangen er 10mm kamstål i kvaliteten B500C. Bena er fremstilt av 7 eller 8mm trukket tråd med 0,2-grense 500N/mm². Lengden på stolene er 2400mm.

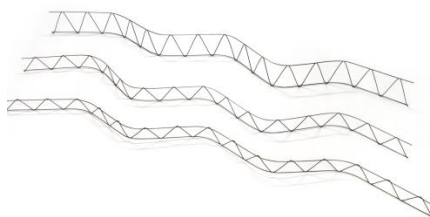
OK-stolene kommer i disse høydene:

120mm - Nobbnr: 24535528
140mm - Nobbnr: 24521247
160mm - Nobbnr: 24521254



Z-overkantstoler (Z-stoler)

Z-stolene ligger mellom nedre og øvre armeringsmatte på dekker mellom ytre og indre armering i vegg. Et arbeidsbesparende produkt som leveres i brukslengde på 2000mm.



Z-stolene kommer i disse høydene:

60mm - Nobbnr:	24535619
80mm - Nobbnr:	24535627
100mm - Nobbnr:	24535585
120mm - Nobbnr:	24535593
140mm - Nobbnr:	24535601

Armeringstilbehør i plast (alle produktene er ikke avbildet)

Armeringsstoler

Armeringsstoler benyttes for å få riktig avstand på overdekningen på armering. All armering som skal plasseres i betong, skal plasseres slik at det er tilstrekkelig med betong mellom armering og overflaten. Avstanden mellom det ytterste monterte armeringen i konstruksjonen og overflaten kalles «overdekning». En tommelfinger-regel tilsier ca 4 armeringsstoler per kvm.



Armeringsstoler for **hardt** underlag kommer i disse høydene:

15/20mm - Nobbnr:	24535403
25/30mm - Nobbnr:	24535411
20mm - Nobbnr:	45291400
30mm - Nobbnr:	45291415
40mm - Nobbnr:	45291426
40mm - Nobbnr:	24535536
40/50mm - Nobbnr:	24535502
50mm - Nobbnr:	24535544



Armeringsstoler for **mykt** underlag kommer i disse høydene:

15/25mm - Nobbnr:	24535510
25/30mm - Nobbnr:	24535379
30/40mm - Nobbnr:	24521304
40/50mm - Nobbnr:	24535387
50/60mm - Nobbnr:	24535395
50/60mm - Nobbnr:	24535452
70/80mm - Nobbnr:	45286496

List til overdekning

Plastlister benyttes for å få riktig avstand på overdekningen på armering. Listene har standard lengde på 2000mm.

Benyttes for mykt underlag. Armeringsnett kan legges rett oppå plastlistene. Og sørger for at utleggingen går raskt og at det blir lik høyde på all armeringen.

All armering som skal plasseres i betong, skal plasseres slik at det er tilstrekkelig med betong mellom armering og overflaten. Avstanden mellom det ytterste monterte armeringen i konstruksjonen og overflaten kalles «overdekning».



Plastlister for **mykt** underlag kommer i disse høydene:

20mm	- Nobbnr:	24535338
30mm	- Nobbnr:	24535346
40mm	- Nobbnr:	24535353
50mm	- Nobbnr:	24535361

Avstandshjul til armering av søyler

Avstandsringene brukes helst ved produksjon av søyler enten på byggeplass eller i fabrikk. Avstandsringene klipses på jernet (armeringsstengene) og roterer på dette når armeringen heises/plasseres i forskalingen. Egner seg også godt til veggarmring.



Avstandsringene i ulike størrelser fra Ø12 (armeringsstang):

Ø12-20mm(t.o.m)	- Nobbnr:	24535460
Ø12-25mm(t.o.m)	- Nobbnr:	24535478
Ø12-30mm(t.o.m)	- Nobbnr:	24535486
Ø12-40mm(t.o.m)	- Nobbnr:	24535494

Vegghest

Dette er en kombinert armeringsstol og vegghest idet den står mellom forskalingslemmene og holder overdekningen på begge sider, samtidig som avstanden mellom armeringen holdes. Leveres for 15 og 20 cm vegg.

Vegghester:

For 15 cm vegg	- Nobbnr:	24535437
For 20 cm vegg	- Nobbnr:	24535445



Beskyttelseskopper - HMS på byggeplass

Utstikkende armeringsjern bør alltid være utstyrt med beskyttelseskopper for å unngå ulykker på byggeplassen.

Beskyttelseskopper i Ø for ulike kamstenger:

Ø6-16mm - Nobbnr: 24521148

Ø15-22mm - Nobbnr: 24521130



Lirestøtte for avretting av gulv

Produktet består av tre komponenter, som må bestilles hver for seg, for å utfylle løsningen; stag, hode og fot. Foten festes i forskalingen, liren legges i bøylene og finjusteres gjennom skruen. Anbefales plassert ut med ca 1,5m mellomrom i rett linje, og med neste linje i ca 2,5m avstand. Dette kan variere noe alt etter hva som brukes som lire, og også bredden på vogna.

Lirestøtteprodukter:

Lirestag høyde 140mm - Nobbnr: 24521213

Lirestag høyde 220mm - Nobbnr: 24521239

Lirefot - Nobbnr: 24521197

Lirehode - Nobbnr: 24521205



Armeringsslisser

Skjøtejernskassetter i stål som er lukket med trefiberplate. Lagerføres i lengder a 1250mm.

Armeringsslisser:

B:140mm ØK:10mm CC: 200mm - Nobbnr: 24535312

B:160mm ØK:10mm CC: 200mm - Nobbnr: 24521122

B:120mm ØK:10mm CC: 150mm - Nobbnr: 45291381

B:120mm ØK:10mm CC: 200mm - Nobbnr: 45291396



Jernbindetråd til feste av armering

For å holde armeringen på plass i armeringstol, eller ved skjøte etc trenger man jernbindetråd. Disse kommer enten i ring à 2,5 kg eller i nøster à 200 gram. Normalt benyttes det mest 1,25 – 1,5mm til binding av armering.



Sort/glødd jernbindetråd:

Tråd nr 8 4mm à 25 kg	- Nobbnr: 24520678
Tråd nr 10 3,5mm à 25 kg	- Nobbnr: 24520587
Tråd nr 11 3mm à 25 kg	- Nobbnr: 24520595
Tråd nr 13 2,5mm à 25 kg	- Nobbnr: 24520611
Tråd nr 14 2mm à 25 kg	- Nobbnr: 24520629
Tråd nr 16 1,75mm à 25 kg	- Nobbnr: 24520645
Tråd nr 17 1,5mm à 2,5 kg	- Nobbnr: 24520652
Tråd nr 18 1,25mm à 2,5 kg	- Nobbnr: 24520660

Nøster - jernbindetråd:

Nøste nr 17 1,5mm à 0,2 kg	- Nobbnr: 24535262
Nøste nr 18 1,25mm à 0,2 kg	- Nobbnr: 24520579

Armeringsstol i betong

Armeringsstol i betong. Denne har spikerhull og kan festes i forskalingen. Kan også skaffes i andre størrelser, men brukes i få tilfeller og er derfor en bestillingsvare med minimumsantall ved bestilling.



Armeringsstol i betong:

Armeringsstol betongkloss 20mm	- Nobbnr: 24535320
--------------------------------	--------------------