

# Innehållsförteckning

|   |    |
|---|----|
| Förord  | 3  |
| Förkortningar och beteckningar  | 4  |
| 1 Inledning   | 9  |
| 2 Beteckningssystem förkonstruktionsstål  | 11 |
| Namn- och nummersystem  | 11 |
| Beteckningar och tillägg som används för varmvalsade allmänna konstruktionsstål | 11 |
| 3 Jämförelse av materialbeteckningar  | 15 |
| 4 Eurokoder och andra konstruktionsregler för byggnadsverk                      | 18 |
| 5 Svenska kontrollregler, Byggproduktdirektivet och CE-märkning                 | 20 |
| 6 Kontrolldokument  | 23 |
| Kontrolldokument för stålprodukter  | 23 |
| 7 SS-EN 10025-2 Varmvalsade olegerade stål                                      | 26 |
| Allmänt och användning  | 26 |
| Leveranstillstånd   | 27 |
| Lagerläggning   | 27 |
| Obligatorisk provning   | 27 |
| Optioner  | 28 |
| Sammansättning  | 29 |
| Mekaniska egenskaper  | 30 |
| 8 SS-EN 10025-3 Normaliserade finkornstål                                       | 32 |
| Användning och Allmänt  | 32 |
| Leveranstillstånd   | 32 |
| Lagerläggning   | 32 |
| Obligatorisk provning   | 33 |
| Optioner  | 33 |
| Sammansättning  | 34 |
| Mekaniska egenskaper  | 34 |
| 9 SS-EN 10025-4 Termomekaniskt valsade finkornstål                              | 36 |
| Användning och Allmänt  | 36 |
| Leveranstillstånd   | 36 |
| Lagerläggning   | 37 |
| Obligatorisk provning   | 37 |
| Optioner  | 37 |
| Sammansättning  | 38 |
| Mekaniska egenskaper  | 39 |

|    |  |           |
|----|--|-----------|
| 10 | <b>SS-EN 10025-5 Konstruktionsstål med förbättrat motstånd mot atmosfärisk korrosion</b> | <b>40</b> |
|    | Användning och allmänt   | 40        |
|    | Leveranstillstånd  | 41        |
|    | Lagerläggning  | 41        |
|    | Obligatorisk provning  | 41        |
|    | Optioner   | 41        |
|    | Sammansättning   | 42        |
|    | Mekaniska egenskaper   | 43        |
| 11 | <b>SS-EN 10025-6 Seghårdad plåt</b>  | <b>44</b> |
|    | Användning och allmänt   | 44        |
|    | Leveranstillstånd  | 44        |
|    | Lagerläggning  | 44        |
|    | Obligatorisk provning  | 44        |
|    | Optioner   | 44        |
|    | Sammansättning   | 45        |
|    | Mekaniska egenskaper   | 46        |
| 12 | <b>SS-EN 10149-2 Termomekaniskt valsade kallformningstål</b>                             | <b>47</b> |
|    | Allmänt och användning   | 47        |
|    | Lagerläggning  | 48        |
|    | Kontroll och provning  | 48        |
|    | Optioner   | 48        |
|    | Sammansättning   | 48        |
|    | Mekaniska egenskaper   | 48        |
|    | Rekommenderad bockningsradie   | 49        |
| 13 | <b>SS-EN 10149-3 Normaliserade kallformningsstål</b>                                     | <b>50</b> |
|    | Allmänt och användning   | 50        |
|    | Lagerläggning  | 51        |
|    | Kontroll och provning  | 51        |
|    | Optioner   | 51        |
|    | Sammansättning   | 51        |
|    | Mekaniska egenskaper   | 51        |
|    | Bockning   | 52        |
| 14 | <b>SS-EN 10210-1 Varmformade konstruktionsrör</b>  | <b>53</b> |
|    | Allmänt och användning   | 53        |
|    | Leveranstillstånd  | 54        |
|    | Lagerläggning  | 54        |
|    | Kontroll och provning  | 54        |
|    | Optioner   | 54        |
|    | Sammansättning   | 55        |
|    | Mekaniska egenskaper   | 57        |

|    |  |           |
|----|--|-----------|
| 15 | <b>SS-EN 10219-1 Kallformade konstruktionsrör</b>                      | <b>58</b> |
|    | Allmänt och användning   | 58        |
|    | Leveranstillstånd  | 58        |
|    | Lagerläggning  | 58        |
|    | Kontroll och provning  | 58        |
|    | Optioner   | 58        |
|    | Kemisk sammansättning  | 60        |
|    | Mekaniska egenskaper   | 62        |
| 16 | <b>Maskinstålen i SS-EN 10025-2</b>                                    | <b>64</b> |
|    | Allmänt och användning   | 64        |
|    | Leveranstillstånd  | 64        |
|    | Lagerläggning  | 64        |
|    | Kontroll och provning  | 64        |
|    | Optioner   | 64        |
|    | Kemisk sammansättning  | 65        |
|    | Mekaniska egenskaper   | 65        |
| 17 | <b>Tvärsnittsdata, dimensioner och toleranser för varmvalsade stål</b> | <b>66</b> |
|    | U-stång, U-balk  | 68        |
|    | UPE-balk   | 70        |
|    | IPE-balk   | 72        |
|    | HEA-balk   | 74        |
|    | HEB-balk   | 76        |
|    | HEM-balk   | 78        |
|    | Varmformade cirkulära konstruktionsrör                                 | 80        |
|    | Varmformade kvadratiska konstruktionsrör                               | 86        |
|    | Varmformade rektangulära konstruktionsrör                              | 90        |
|    | Varmformade elliptiska konstruktionsrör                                | 94        |
|    | Kallformade cirkulära konstruktionsrör                                 | 96        |
|    | Kallformade kvadratiska konstruktionsrör                               | 98        |
|    | Kallformade rektangulära konstruktionsrör                              | 103       |