
NPK



Normpositionen-
Katalog der
Schweizer
Bauwirtschaft



332
D/08

Elementbau in Holz

Die Seite "Anwendung" basiert auf einem standardisierten festen Titlraster. Aussagen zum gleichen Thema erscheinen immer unter der gleichen Ziffer. Aus EDV-technischen Gründen werden Titel, zu denen keine Aussage gemacht werden muss, nicht aufgeführt und die entsprechende Ziffer wird ausgelassen.

Absätze mit einem Stern * am linken Zeilenanfang können in den Werkvertrag übernommen werden, Absätze ohne Stern sollen nicht übernommen werden.

1 Grundlagen des NPK

Die Leistungsbeschreibungen im NPK sind abgestimmt auf die Norm SIA 118 "Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten", auf die Allgemeinen Bedingungen Bau ABB sowie auf die technischen Normen der Normen schaffenden Baufachverbände.

Sofern der Anwender andere Grundlagen verwendet, hat er die Leistungsbeschreibungen zu überprüfen und wenn nötig anzupassen.

2 Allgemeine Vertragsbedingungen

Folgende Vertragsbedingungen sind Grundlagen dieses NPK-Kapitels:

- * – Norm SIA 118 "Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten".
- * – Norm SIA 118/263 "Allgemeine Bedingungen für Stahlbau".
- * – Norm SIA 118/265 "Allgemeine Bedingungen für Holzbau".
- * – Anhang zu NPK-Kapitel 332 "Ausmassbestimmungen, inbegriffene und nicht inbegriffene Leistungen".

Um Rechtsverbindlichkeit zu erreichen, sind die Allgemeinen Bedingungen Bau ABB zusammen mit der Norm SIA 118 bei der Ausgestaltung der Verträge als Vertragsbestandteile zu bezeichnen. Dies gilt bei der Erstellung der Ausschreibungsunterlagen (Text der vorgesehenen Vertragsurkunde) und bei der Ausfertigung der definitiven Vertragsurkunde.

In der Rangfolge der Vertragsbestandteile gemäss Norm SIA 118, Art. 7 Abs. 2 und Art. 21 Abs. 1 gehören die ABB zu den übrigen Normen. Im Falle eines Widerspruchs hat dies zur Folge, dass die Norm SIA 118 vorgeht.

Sofern die ABB Abweichungen zur Norm SIA 118 enthalten und die Vertragspartner wollen, dass diese Abweichungen wirksam werden, ist in der Vertragsurkunde zu vereinbaren, dass die in Ziffer 0.2 der Allgemeinen Bedingungen Bau ABB aufgeführten Regeln den jeweiligen Regeln der Norm SIA 118 vorgehen.

3 Durch das Bauobjekt bedingte besondere Bestimmungen

Die durch das Bauobjekt bedingten besonderen Bestimmungen sind Bestandteil der Ausschreibungsunterlagen nach Norm SIA 118, Art. 7 und 21.

Für die Formulierung dieser besonderen Bestimmungen stehen die Texte des NPK-Kapitels 102 "Besondere Bestimmungen" zur Verfügung.

Es kann zweckmässig sein, die besonderen Bestimmungen aufzuteilen in:

- Besondere Bestimmungen, Teil 1, gültig für das ganze Objekt.
- Besondere Bestimmungen, Teil 2, gültig für einzelne Arbeitsgattungen.

4 Normen der Fachverbände

Folgende Normen sind für das vorliegende NPK-Kapitel von Bedeutung:

- * – Norm SIA 180 "Wärme- und Feuchteschutz im Hochbau".
- * – Norm SIA 181 "Schallschutz im Hochbau".
- * – Norm SIA 232 "Geneigte Dächer".
- * – Norm SIA 257 "Maler-, Holzbeiz- und Tapeziererarbeiten".
- * – Norm SIA 260 "Grundlagen der Projektierung von Tragwerken".
- * – Norm SIA 261 "Einwirkungen auf Tragwerke".
- * – Norm SIA 261/1 "Einwirkungen auf Tragwerke - Ergänzende Festlegungen".
- * – Norm SIA 263 "Stahlbau".

- * – Norm SIA 263/1 "Stahlbau - Ergänzende Festlegungen".
- * – Norm SIA 265 "Holzbau".
- * – Norm SIA 265/1 "Holzbau - Ergänzende Festlegungen".
- * – Vornorm SIA 279 "Wärmedämmstoffe".
- * – Norm SIA 358 "Geländer und Brüstungen".
- * – Merkblatt SIA 2022 "Oberflächenschutz von Stahlkonstruktionen".
- * – Norm SN EN 300 "Platten aus langen, flachen, ausgerichteten Spänen (OSB) - Definitionen, Klassifizierung und Anforderungen" (SIA 265.301).
- * – Norm SN EN 312 "Spanplatten - Anforderungen" (SIA 164.302).
- * – Norm SN EN 622-1 "Faserplatten - Anforderungen. Teil 1: Allgemeine Anforderungen" (SIA 164.351).
- * – Norm SN EN 622-2 "Faserplatten - Anforderungen. Teil 2: Anforderungen an harte Platten" (SIA 265.352).
- * – Norm SN EN 622-3 "Faserplatten - Anforderungen. Teil 3: Anforderungen an mittelharte Platten" (SIA 164.353).
- * – Norm SN EN 622-4 "Faserplatten - Anforderungen. Teil 4: Anforderungen an poröse Platten" (SIA 164.354).
- * – Norm SN EN 622-5 "Faserplatten - Anforderungen. Teil 5: Anforderungen an Platten nach dem Trockenverfahren (MDF)" (SIA 265.355).
- * – Norm SN EN 636 "Sperrholz - Anforderungen" (SIA 164.453).
- * – Norm SN EN 13 017-1 "Massivholzplatten - Klassifizierung nach dem Aussehen der Oberfläche. Teil 1: Nadelholz" (SIA 164.681).
- * – Norm SN EN 13 017-2 "Massivholzplatten - Klassifizierung nach dem Aussehen der Oberfläche. Teil 2: Laubholz" (SIA 164.682).
- * – Norm SN EN 13 353 "Massivholzplatten (SWP) - Anforderungen" (SIA 164.683).
- * – Norm SN EN 14 374 "Holzbauwerke - Furnierschichtholz für tragende Zwecke - Anforderungen" (SIA 265.162).
- * – Norm DIN 1052 "Entwurf, Berechnung und Bemessung von Holzbauwerken - Allgemeine Bemessungsregeln und Bemessungsregeln für den Hochbau".
- * – Brandschutzvorschriften der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen VKF.

5 Uebrige Dokumente

Folgende Dokumente, Empfehlungen und Richtlinien sind für das vorliegende NPK-Kapitel von Bedeutung:

- * – Holzbau Schweiz, Verband Schweizerischer Hobelwerke VSH: "Sortierkriterien für Hobelwaren".
- * – Schweizerische Fachgemeinschaft Holzleimbau SFH: "Richtlinien für die Herstellung von Brettschichtholz".
- * – Merkblatt Empa: "Trocknung von Konstruktionsholz".
- * – Lignum: "Bauten in Holz - Brandschutz-Anforderungen".
- * – Lignum: "Bauteile in Holz - Feuerwiderstandsdauer 30 und 60 Minuten".
- * – Lignum: "Formaldehyd in Holzwerkstoffen".
- * – Lignum: "Bauen mit Holz Qualitätssicherung und Brandschutz".
- * – Verband Schweizerischer Hobelwerke VSH: "Zertifikat Q-VSH für pigmentierte, behandelte Aussenschalungen".
- * – Merkblatt CRB 16 "Spachtelungen und Weissputze als Untergrund für Beschichtungen und Wandbekleidungen - Oberflächenqualität".

6 Begriffe, Abkürzungen, Verständigung

6.1 Bezeichnungen für Plattenwerkstoffe

GF	Gipsfaserplatten
GKB	Gipskartonbauplatten
GKBi	Gipskartonbauplatten imprägniert
GKF	Gipskarton-Feuerschutzplatten
GKFi	Gipskarton-Feuerschutzplatten imprägniert
MDF	mitteldichte Faserplatten
MDF.HLS	Platten für tragende Zwecke zur Verwendung im Feuchtbereich
OSB	Grobspanplatten (oriented strand board)
P5	Platten für tragende Zwecke zur Verwendung im Trockenbereich
P7	hoch belastbare Platten für tragende Zwecke zur Verwendung im Feuchtbereich

SWP 1	Massivholzplatten, Anwendung im Innenbereich (solid wood panel)
SWP 2	Massivholzplatten, Anwendung im Feuchtbereich (solid wood panel)
Pressverklebung	Verklebung von Plattenwerkstoffen mit Brettschichtholz- oder Leimholz-Querschnitten
Blockverklebung	Verklebung von Brettschichtholz- oder Leimholz-Querschnitten miteinander

6.2 Begriffe und Abkürzungen zur Qualität nach Norm SIA 263/1

Hersteller-Qualifikationsklassen:

- Klassen H1 bis H4 gemäss Herstellerregister des SIA.
- H1 Sonderkonstruktionen mit Ermüdungsbeanspruchung.
- H2 Tragwerke mit Ermüdungsbeanspruchung.
- H3 Tragwerke vorwiegend ruhend beansprucht, Werkstoffdicke bis mm 30.
- H4 Tragwerke vorwiegend ruhend beansprucht, Werkstoffdicke bis mm 22.
- H5 Tragwerke vorwiegend ruhend beansprucht, Werkstoffdicke bis mm 16.

Schweisnaht-Bewertungsgruppen nach Norm SN EN 25 817 "Lichtbogenschweisverbindungen an Stahl - Richtlinie für die Bewertungsgruppen von Unregelmässigkeiten":

- Gruppe B für hohe Beanspruchung (Schweisnaht ist dem Grundwerkstoff gleichwertig).
- Gruppe C für mittlere Beanspruchung (Standardqualität für Kehlnähte).
- Gruppe D für geringe Beanspruchung (z.B. für konstruktive Nähte).

Oberflächenvorbereitungsgrade nach Norm SN EN ISO 8501-1 "Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungstoffen - Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit. Teil 1: Rostgrade und Oberflächenvorbereitungsgrade von unbeschichteten Stahloberflächen und Stahloberflächen nach ganzflächigem Entfernen vorhandener Beschichtungen":

- Sa 2 gründliches Strahlen.
- Sa 2 1/2 sehr gründliches Strahlen.
- Sa 3 Strahlen, bis auf dem Stahl visuell keine Verunreinigungen mehr zu erkennen sind.

Korrosivitätskategorien für atmosphärische Umgebungsbedingungen nach Norm SN EN 12 944 "Beschichtungssysteme - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme":

- C1 unbedeutend.
- C2 gering.
- C3 mässig.
- C4 stark.
- C5-I sehr stark (Industrie).
- C5-M sehr stark (Meer).
- Beispiele siehe Merkblatt SIA 2022.

7 Verweisungen

Folgende Leistungen sind mit anderen NPK-Kapiteln zu beschreiben:

- Gerüste über m 3,00 Arbeitshöhe mit Kap. 114 "Gerüste".
- Konventionelle Zimmerarbeiten mit Kap. 331 "Zimmerarbeiten: Tragkonstruktionen".
- Umfangreiche Oberflächenbehandlungen mit Kap. 675 "Maler-, Tapezierer- und Holzbeizarbeiten innen" oder Kap. 676 "Malerarbeiten aussen".
- Treppen aus Holz mit Kap. 334 "Treppen".
- Umfangreiche verglaste Einbauten mit Kap. 365 "Verglaste Einbauten in Dächern". Einzelne Dachflächenfenster können mit Kap. 332, Pos. 676.400 (nur montieren) oder .500 (liefern und montieren) beschrieben werden.

8 Inbegriffene Leistungen

Lieferungen nach Norm SIA 118, Art. 10 sind inbegriffen, sofern in den Allgemeinen Bedingungen Bau ABB oder im Leistungsverzeichnis nicht abweichende Regelungen formuliert sind.

Nebenleistungen sind nach Norm SIA 118, Art. 39 im Werkpreis inbegriffen, sofern in den Allgemeinen Bedingungen Bau ABB oder im Leistungsverzeichnis nicht abweichende Regelungen formuliert sind.

Im NPK sind Leistungen, die keine Materiallieferung entsprechend der Norm SIA 118, Art. 10 enthalten, textlich entsprechend klar formuliert, beispielsweise: "Einbau von ..., exkl. Lieferung".