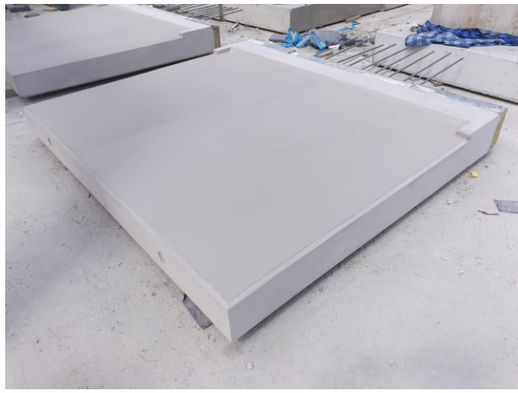
Montagehandbok

Balkong

thomas praefab

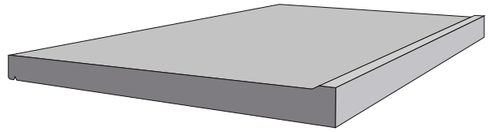
Project
Poznań



Balkongplattan är tillverkad av grå betong, finns i tre varianter:
* i inverterad form på matrisen,
* Den övre ytan kan tillverkas med tvättkant
* Kanterna kan vara avfasade.
Panelerna längst ner, längst ner på elementet har också droppkanter. Våra balkongplattor är klara för installation, vilket sparar mycket tid på byggplatsen.

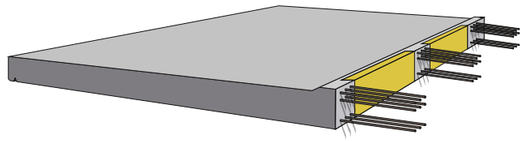
Balkong som lätt stöds

Denna typ av balkong används när man bygger på en extern stål / betongkonstruktion. Oftast används för att bygga utomhusgallerier. Balkongen kan göras med en fläns som garanterar dränering av vattnet. Den övre ytan kan tillverkas med en sluttning och ett vattenuppsamlande drän.



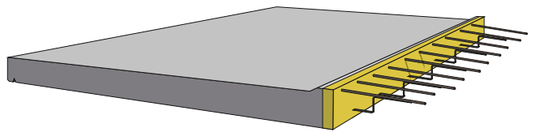
Balkong med delvis isolerad samling

En utskjutbar balkong används för att minimera energiförlust. Den är gjuten i monolit eller filigran betongplatta. Kan göras med dränering för vatten, ytan kan göras med sluttning och kanal inbyggd för att rikta vattnet bort.



Balkong med kontinuerlig isolering

Balkon med gennem gående isolering eliminerer energitabet i forbindelsen mellem dæk og balkoner. Den är gjuten i monolit eller filigran betongplatta. Kan göras med dränering för vatten, ytan kan göras med sluttning och kanal inbyggd för att rikta vattnet bort.



Förberedelser för montering

Innan montagearbetet börjar ska fundament, sulor och valv ha härdat ut tillräckligt. Valven ska ha en minsta tjocklek på 100 mm och betongen en minsta hållfasthet på 10 N/mm².
Underlaget ska vara plant (+/- 10mm) och överensstämma med angivna dimensioner (+/- 15mm).
Betongytan under väggelementen ska ha en rå yta och skall rengöras grundligt innan montage. Detta skapar en hög friktion mellan väggelement och underlag.

Granskning av monteringsprocesserna

För korrekt montering av et balkonelement bör följande specifika procedur följas:

Den korrekta placering av balkongelementet fastlägges ut från de tillhörande tegninger

Kontrollera höjden i förhållande till omgivande byggelement

Elementen måste stödjas i monteringssituationen. Detta görs med ett lämpligt och känt system så att kapacitet och egenskaper är kända. Detta måste ordnas så att stödet är stabilt, hållbart och säkerställt att det inte tippas över.

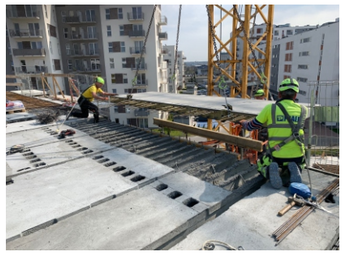
Innan monteringen startas, kontrollera ännu en gång att ställningen är i rätt höjd.

Balkongen är fäst vid kranen och lyft upp till dess plats. Elementet måste vara inriktat så att dimensioner, vinklar och toleranser observeras. Slutligen måste elementet säkras mot slip

Den utskjutande armeringen måste byggas tillsammans med däckplattan innan något annat arbete påbörjas. Armeringen bör inspekteras och kontrolleras av en lämplig expert.

Betongen gjuts med rätt betong och betongen måste vibreras ordentligt

Allt monteringsarbete måste utföras i enlighet med säkerhetsföreskrifter



Standardmatriser som används för gjutning av antislipytor

Gian 2

Valsad yta

Gian 1

Gian 4

Montage Toleranser

Utsättnings- och montagetoleranser

Mått	Toleranser utsättning mm	Toleranser montage mm	Källa
Läge i sida	±10	±5	B
Läge i nivå	±5	±6	B

Byggplatstoleranser

Mått	Toleranser mm	Källa
Läge i sida	±25	B
Läge i nivå	±15	B

Tillverkningstoleranser

Mått	Toleranser mm	Källa
Dimension och form		
Längd	±12	B
Bredd	±12	B
Tjocklek	+10 -5	B
Rätvinklighet L_1 & L_2 ≤ 6,0 m Rätvinklighet 6 < L_1 & L_2 ≤ 10,0 m Rätvinklighet L_1 & L_2 > 10,0 m	±5 ±8 ±10	P P P
Buktighet L = 0,2 m L = 3,0 m	 ±2 ±5	 P P
Planhet vid upplag	±5	B
Hål och ursparingar (diameter, längd och höjd)	±10	B
Läge för infästningsdetaljer, håltagningar etc.		
Skruv, Skruvfästen och Fästplåtar:		
Läge i längs och tvärled	±10	P
Läge i nivå	±5	B
För en grupp (≥ 2) gäller ovanstående toleranser. Inom gruppen halveras toleranserna.		
Enstaka eldosor:		
Läge i längs och tvärled	±10	P
Läge i nivå	+3, -5	B
Hål och ursparingar:		
Läge i längs- och tvärled	±10	B

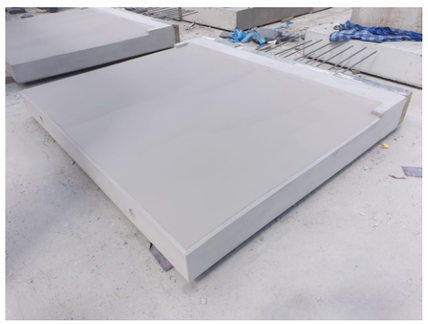
För tabellerna är toleranser baserade på olika ursprung som anges i kolumnen för källa, enligt följande:

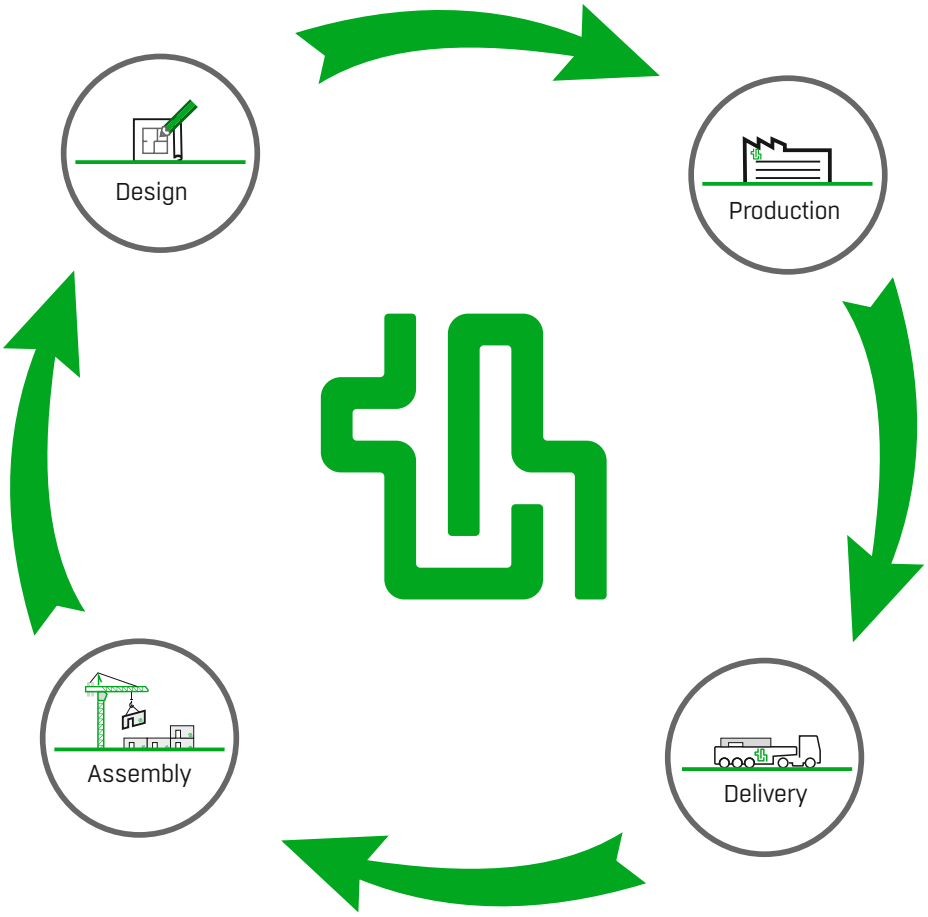
B avser branschstandard, vilket då är baserat på tidigare utgåva av detta dokument, juni 2009

P avser krav enligt produktstandard eller gemensamma regler (SS-EN 13369)

U avser krav enligt utförandestandard för betongkonstruktioner (SS-EN 13670)

Tolerans tabell baserat på ett dokument „Toleranser_for_betongelement_2015-05-06" - Svenska Betong.




Design
Production
Delivery
Assembly