



## RAMVERK FÖR DIMENSIONERING

Hilti kommer att tillsammans med kunden ta fram ett ramverk för dimensionering, som anger allmänna begränsningar och villkor som Hilti måste ta hänsyn till vid framtagning av konstruktionslösning. Ett enda projekt kan kräva flera olika unika lösningar utifrån vanliga grundmodeller för att täcka relevanta applikationer. Ramverket för dimensionering är utgångspunkten och från detta kan specifika lösningar skapas. För vår BIM-tjänst är ramverket för dimensionering en förutsättning.

Denna tjänst utförs av Hiltis ingenjörer

### Erbjudande

- "Ramverk för dimensionering"- Ett ramverk för standardkonstruktioner för typiska applikationer med hjälp av Hilti Infäsningar / Ankarskenor / Brandprodukter / Installationsprodukter, vilket ger en allmän ram som utgångspunkt för BIM-modellering för specifika applikationer
- Ramverk för dimensionering består av ett PDF-dokument med förteckning över alla projektvillkor, t.ex. geometriska begränsningar, PROFIS-beräkningar, ritningar av standardmodeller med artikelnummerlista, tekniska bedömningar etc.
- Vid förfrågan kan Hilti skapa parametriska familjer i Revit eller Industry Foundation Classes (IFC)-filer av typiska applikationer. Detta ingår inte i tjänsten

### Tjänstens omfattning

- Tillsammans med kunden framställs ett Ramverk för dimensionering och utifrån denna kan sedan kunden eller Hilti påbörja BIM-modellering. Ramverk för dimensionering innehåller vanligtvis en konstruktionslösning baserad på standardmodeller. En "standardmodell" är en fördimensionerad modell med en bestämd artikelnummerlista, som består av Hilti Infästningar / Ankarskenor / Brandprodukter / Installationsprodukter, med hänsyn till kundkraven som definierats i BIM Execution Plan. Beroende på kundkraven, som definierats i BIM Execution Plan, omfattar konstruktionslösningen för standardmodeller ett förslag för configurationen och om möjligt en beräkning av Infästningar /Brandegenskaper/ Installation-produkter i enlighet med Eurocode, eventuella gällande lokala bestämmelser, statistisk belastningsdata och dimensioneringsmetoder publicerade av Hilti. Denna konstruktionslösning kan sedan kopieras för alla situationer med liknande eller lägre belastningskrav
- För seismiska beräkningar erbjuder Hilti dessutom en konstruktionslösning enbart för de delar, som kan kräva extra förstärkning på grund av seismiska krav. Seismiska beräkningar görs också i enlighet med ovanstående principer, men med tillämpning av relevanta seismiska belastningsvärden enligt ETAG 0101 Annex E, seismisk kategori ETA C1 och C2 samt eventuella



#### lokala myndighetsförfordningar

- Hilti ger endast konstruktionslösningar för statiska belastningar samt kombinerade statiska och seismiska belastningar (Eurocode 8)
- Hilti bedömer inte status och kvalitet på grundmaterialet och den maximala belastningen för byggnaden. Om grundmaterialet, så som det specificerats av kunden, inte är godkänt för relevant Hilti-infästning, är det kundens ansvar att göra en provdragning på platsen för att bekräfta att maximal belastning som krävs för den specifika applikationen är möjlig att uppnå i grundmaterialet. Kunden är ensam ansvarig för statisk bedömning av konstruktionen (t.ex. ankarskenor)
- Syftet med ramverket för modellering är inte att erbjuda en konstruktionslösning för varje applikation. Applikationer som är unika och specifika måste bedömas i detalj separat och kommer därför inte att omfattas av ramverket. Hilti och kunden ska gemensamt bedöma vilka situationer som ska omfattas och inte omfattas av ramverket. Det slutgiltiga avgörandet ligger hos kunden, men Hilti förbehåller sig rätten att ensidigt begränsa omfattningen för ramverket. Applikationer som inte omfattas av ramverket kan eventuellt omfattas av Hiltis BIM-modellerings- och dimensioneringstjänst.
- Hiltis konstruktioner och beräkningar baseras på modellkoder, allmänna konstruktionsstandarder och Hilti-publicerade data gällande vid tidpunkten för dess skapande. Varje förändring av komponenter och/eller konstruktioner kan påverka kapaciteten och måste utvärderas av kunden eller ansvarig ingenjör.