



FAQ LETKLINKER

Teknisk Afdeling
Juni 2024



Ofte stillede spørgsmål

Hilti Danmarks tekniske afdeling har udarbejdet Frequently Asked Questions (FAQ), der har til formål at stille svar til tekniske spørgsmål, være til konstant rådighed for rådgivere og entreprenører i Hiltis tekniske bibliotek og samtidig sikre entydighed i svar. Heri er forsøgt at opsummere de mest gængse forespørgsler til Hiltis tekniske produkter med tilhørende standardsvar. FAQ kan ikke give uddybende svar til alle applikationer og ved yderligere spørgsmål henvises til information i Hiltis anker- og skudmontagehåndbøger samt produktkataloger. Kontakt venligst Teknisk Afdeling på **+45 44888080** eller tekniskafdeling@hilti.com



Der gøres opmærksom på, at Hilti ikke er rådgivende virksomhed og ej heller har rådgiverforsikring, men udelukkende har produktansvar. Dette indebærer ligeledes at Hilti ikke har ansvar for montagefejl, som følge af ikke korrekt fulgt brugsanvisning.

Signaturforklaring

Diameter bor, d_0 [mm]

Diameter af hul i emne, d_f [mm]

Effektiv forankringsdybde, h_{ef} [mm]

Huldybde, h_0, h_1 [mm]

Min. tykkelse af grundmateriale, h_{min} [mm]

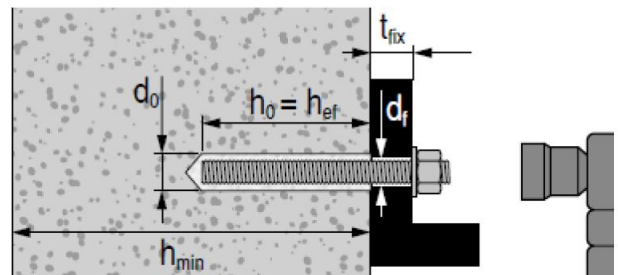
Tilspændingsmoment, T_{max} [Nm]

Kantafstand, c [mm]

Indbyrdes afstand, s [mm]

Bæreevne i træk, N [kN]

Bæreevne i forskydning, V [kN]

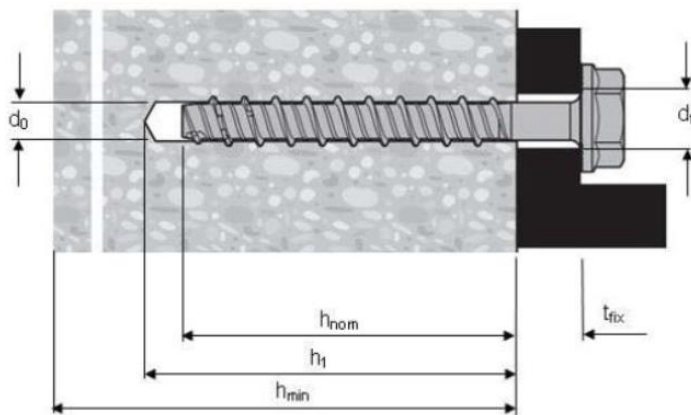


For kritiske montager e.g. montager i materiale med ukendt styrke eller ved ikke-standardiserede placeringer, anbefaler Hilti, at der altid udføres træktest for at kontrollere montage/bestemme bæreevne.

Hilti henviser til producenter og forhandlere for mere information om eks. trykstyrker, produktionsstandarder og gældende Bips. For mere kendskab til standarder mm. henvises til produktstandard DS/EN 1520.

Signaturforklaring

Ved mekanisk anker gøres der opmærksom på at h_0/h_1 ikke er identisk med h_{ef} . Desuden er den totale nedsænkingsdybde (h_0) heller ikke identisk med den effektive forankringsdybde – i praksis vil den effektive sættedybde være mindre end nedsænkingsdybden.



Hilti anker portefølje til letklinkerbeton

Letklinkerbeton er et af de materialer, hvor en global ETA for ankre ikke gælder. Derfor er der i 2003 og 2016 udført tests i letklinkerbetonelementer. Dette er gjort af Hilti Danmarks tekniske afdeling i samarbejde med Beton-producenten Expan. Vær opmærksom på at følgende bæreevner og data ikke har en gældende ETA, da træktests er udført af Hilti Danmark selv.

Her opsummeres resultater og anbefalet bæreevner for tests udført i 2016. Alle tests i følgende opsummering er udført i letklinkerbeton element af typen: LAC 15 / 1850. Materialet har derfor en trykstyrke på 15 MPa og en rumvægt på 1850 kg/m³. Elementets størrelse var (3000x700x100) mm.

HIT-HY 200 + HAS-U M12 ($h_{ef} = 70$ mm) / $h_{min} = 100$ mm / $T_{max} = 40$ Nm



Test type	Kantafstand c [mm]	Indbyrdes afstand s [mm]	Regningsmæssig bæreevne [kN]	Kommentar
Træk	50	250	9,95	Montage på flade af væg. Træk.
Forskydning	50	250	4,50	Montage på flade af væg. Forskydning imod fri kant.
Træk	50	250	11,75	Montage i top af væg. Træk.
Forskydning	50	250	5,85	Montage i top af væg. Forskydning imod fri kant.
Forskydning	50	250	12,75	Montage i top af væg. Forskydning på langs af fri kant.