

Teknisk information om concell väggelement

Allmänt

Concell väggelement är som standard gjutna i betong I K35 utan tillsatsmedel. Freonfri EPS-cellplast gjutes fast i betongen, varvid betongtvärsnittet formas till ett moment- och kraftstyvt tvärsnitt. Väggens kraft- och momentupptagande förmåga beräknas på konventionellt sätt enligt betongnormerna.

Utförande

Väggen tillverkas enligt en patenterad metod som ger en slät yta på betongen och finns för följande funktioner:

1. Concell bärande grundvägg, dimensionerad för aktuellt jordtryck med slät EPS-cellplast på insidan med inpendlade träreglar för underlag till glespanel.
2. Concell bärande yttervägg, med slät EPS-cellplast på utsidan färdig för komplettering med valfri fasadbeklädnad. T ex putsad fogfri yta upp till 8 våningar, fasadmateriäl av trä med rostfritt förankrade reglar utsida vägg eller tegelfasad med rostfria murkramlor för förankring.

För typsektioner hänvisar vi till vår produktpärm.

Geometri

Betongtvärsnittet formas (genom den patenterade tillverkningsmetoden). Funktionen hos väggen styr utformning av förstövningar. Förstövningar placeras vertikalt förbi fönster och dörrar samt horisontellt i ök och uk. Storleken på förstövningar och innerskiva väljes på optimalt sätt för vertikal lastnedtagning och vindstabilitet. Samtidigt avväges dimensionerna så att sprickbildningar p g a diskontinuiteter undvikas. I standardutförande tillverkas elementen storlekar upp till 3.1x6.0 m. Element för högre våningshöjder kan utföras.

Isolering

Den praktiska tillämpbara värmegenomgångskoefficienten, $U_p(W/m^2K)$, blir mindre hos Concellväggen jämfört med konventionell jämntjock inre betongskiva vid samma vägg tjocklek. Detta p g a den större isoleringsmängden och att isoleringen ej fästes mekaniskt, utan fastgjøtes.

Leverans

Elementen kan upphandlas fritt fabrik Björbo eller med levererans till byggplatsen. Vi kan även via samarbetspartners erbjuda komplett montage och efterarbeten i form av fog- och kompletteringsgjøtningar.