

## 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.