

Klimatväggen – en klimatsmart betongvägg

N Y H E T. Klimatväggen är en prefabricerad betongvägg anpassad till det nordiska klimatet och framtidens energikrav. Det unika med väggen är att den både har hög bärighet, är otroligt lätt jämfört med likvärdig betongvägg samtidigt som den har ett mycket bra U-värde, d.v.s. lågt värmeläckage. Dessutom är Klimatväggen helt fri från organiska material.

Väggen är framtagen för ett klimatsmart boende:

- *Anpassad för vårt nordiska klimat!*
- *Minskar energiförbrukningen!*
- *Sparar Moder Jords resurser!*

Betong och cellplast

Den vackra utsidan består av en underhållsfri betongstruktur. Utformningen av ytstrukturen är ett traditionellt hantverk som görs på fabriken i samband med gjutningen. På så vis får man en personlig karaktär på väggens utsida samtidigt som den blir säker och hållbar. Väggen isoleras med cellplast alternativt tillsammans med mineralull och levereras förberedd för montage av fönster och dörrar. Öppen insida med stålreglar medger elinstallation på byggsplats samt valfrihet av skivmaterial. Klimatväggen kan användas som bärande utfackningsväggar i flervåningshus.

Betongelement

Betong: C40/50
Tjocklek: 70 mm betong. Armering: B500 BT

Cellplastisolering

Typgodkänd kvalitet A och VIM kontrollerad.
Tjocklek: 120 + 130 mm (220 + 130 mm*)
Brandklass: Euroklass F, EM 13163:2001

Cellplast- alternativt mineralullisolering

Tjocklek: 50 mm

Mått

Längd: Projektanpassas, max 9,5 m
Vikt: ca 300 kg/m² (305 kg/m² *)
Totaltjocklek (inkl ett lager gips): 408 mm (508 mm*)

Övrigt

Väggens brandklass: REI 60, alternativt REI 180
U-värde: 0,139 W/m²K (0,10 W/m²K*)

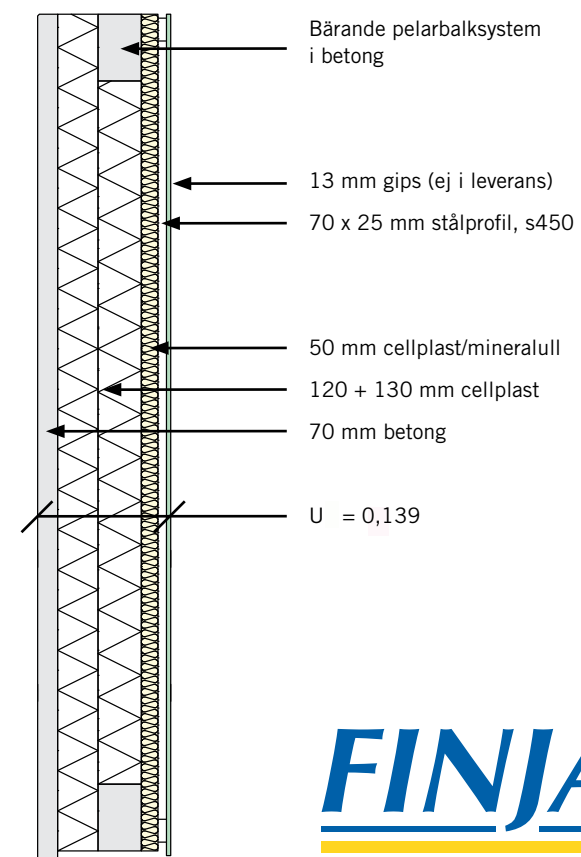
(* = värde för s.k. passivvägg)



Utsida av betong och insida av stålreglar och cellplast – en överträffad kombination!

Godkänd och patentsökt

Klimatväggen är brandtestad och godkänd av Statens Provningsanstalt och får användas i obegränsat antal våningsplan. Väggens goda energivärde gäller upp till 5 våningsplan. Väggen har dessutom en mycket bra ljudisolering och bullerdämpning. Klimatväggen är patentsökt i Europa.



Anpassad för vårt nordiska klimat!

Hög bärighet

Betongen gör att väggen har en hög bärighet. I ett hus byggt med Klimatväggen kan man känna sig trygg även när det blåser hårda stormar!

Tål fukt

Klimatväggen är speciellt framtagen för vårt nordiska klimat med årstider som periodvis kan vara kalla och fuktiga. Väggen innehåller enbart oorganiskt material. Det innebär att den tål fukt och möglar inte. Det är en stor fördel både i produktions- och monteringsfasen och under hela husets livslängd.

Skönt inomhusklimat

Svalt och skönt under sommarens hetaste dagar – varmt och gott på vintern. Klimatväggen är anpassad till naturens årsväxlingar.

Minskar energiförbrukningen!

Lågt U-värde

U-värdet (värmegenomgångskoefficienten) anger väggens isolerande egenskaper och mäts i W/m^2K . Ju lägre U-värde desto mindre värmeläckage genom väggen. Klimatväggen har ett mycket bra U-värde på 0,14 vilket ger en låg energiförbrukning. För att få ytterligare lägre energiförbrukning finns passivväggen som ett alternativ med ett U-värde på 0,10 (anpassat till s.k. passivhus).

Mindre energiutsläpp

Boverkets förslag på nya normer innebär att energitågningen ska halveras beroende på uppvärmningslag. Klimatväggen klarar de nya normerna med råge.

Lägre uppvärmningskostnader

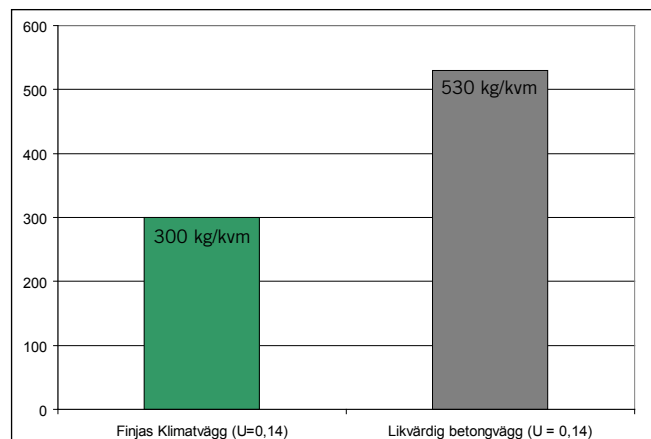
Klimatväggens konstruktion innebär låg energianvändning och låga kostnader för uppvärmning av bostaden. Här finns mycket pengar att tjäna under hela husets livslängd.

Klimatväggen har både hög bärighet, lågt U-värde och låg vikt – vilket är unikt!

Sparar Moder Jords resurser!

Låg vikt

Klimatväggen har en totaltjocklek (inkl ett lager gips) på 408 mm och en vikt på 300 kg/kvm. Likvärdig betongvägg med samma U-värde och bärighet har en totaltjocklek på 560 mm och väger 530 kg/kvm. Det innebär att Klimatväggen är 230 kg lättare per kvadratmeter!



Klimatväggen är 230 kg lättare per kvadratmeter än likvärdig betongvägg på marknaden!

Lägre kostnader

Eftersom väggens totaltjocklek är ca 15 cm mindre än likvärdiga väggar betyder det att man får 6 kvm mindre byggyta vid byggnation av en normalvilla. Vid en uppskattad byggkostnad på ca 25 000 kr/kvm blir det en besparing på ca 150 000 kr. På ett passivhus är motsvarande byggyta ca 10 kvm mindre vilket ger en besparing på 250 000 kr.

Minskad miljöpåverkan

Tack vare Klimatväggens förhållandevis låga vikt blir transportvikten också mindre. Det bidrar till minskad bränsleförbrukning och därmed även minskat utsläpp av koldioxid. Det är bra både för köparen och för vår miljö!

Bra miljöval

Det är viktigt att vi som bygger hus i dag känner ett ansvar för att också kommande generationer får uppleva naturens årstider, fågelkvitter och goda luftmiljö. ***Ett sätt att bidra till en bättre miljö är att välja Klimatväggen från Finja!***