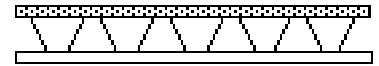


RESAROSYSTEMET

RESARO AB

energi- och byggsystem



RESAROELEMENTET

RESARO AB

skapar byggmetoder som tar tillvara kända kunskaper och förenar dem med nya kreativa idéer som rationaliserar byggandet, ger bättre funktion, lägre energiförbrukning och bättre boendemiljö.

Utvecklar dellösningar och komponenter som behövs för genomförandet. Patenterar nyheter, säljer licenser och kunskap, samt startar upp entreprenörer.



Bollstanäs Upplands Väsby

RESAROSYSTEMET

- Lågtemperatursystem med mjuk värme i golven, i första hand i bottenvåningen, eller i båda planen.
- En välventilerad bostad. Filtrerad och renad uteluft för ventilation.
- Med enkel möjlighet till avkylning av övervåningen och därmed även resten av huset, heta sommandagar.
- Ingen risk för mögelbildning i stommen. Inte heller i ytterväggen vid dushen eller bakom köksskåpen.
- En enkel värme och ventilationsinstallation. Förenklad ledningsdragnings för el, vatten och avlopp. Unik åtkomlighet av installationerna i all framtid.
- Flyttbara eluttag längs ytterväggarna.
- Lägre boendekostnader, med....
- Lägre försäkrings och finansieringskostnader på grund av ett säkert och miljöanpassat byggande.
- Stor flexibilitet, med möjlighet till att i ett sent läge påverka planlösningen.

RESAROSYSTEMET GER LÖSNINGAR PÅ NÅGRA AV DAGENS ALLVARLIGASTE BYGGPROBLEM



Storvretsvägen 39,
142 31 Skogås

08-541 378 00
Fax 08-541 378 00

Mob. 070-723 30 90
E-mail: wegler@resaro.se

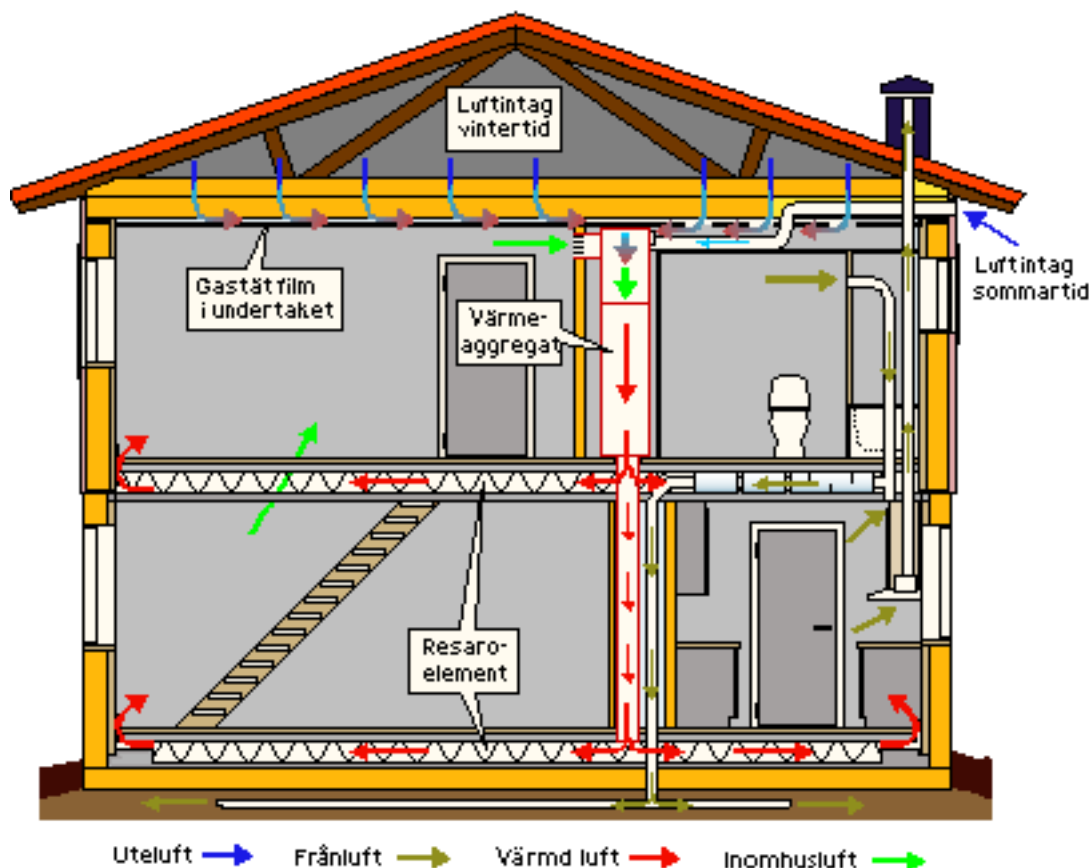
Bankgiro
FSB 5578-5661

Postgiro
5 28 90-1

www.resaro.se

Org.nr.
556511-4757

RESARO TVÅ-KANALS-SYSTEM..... MJUKVARMA GOLV ENERGI OCH INSTALLATIONSSYSTEM



RESARO TVÅ-KANALSSYSTEM

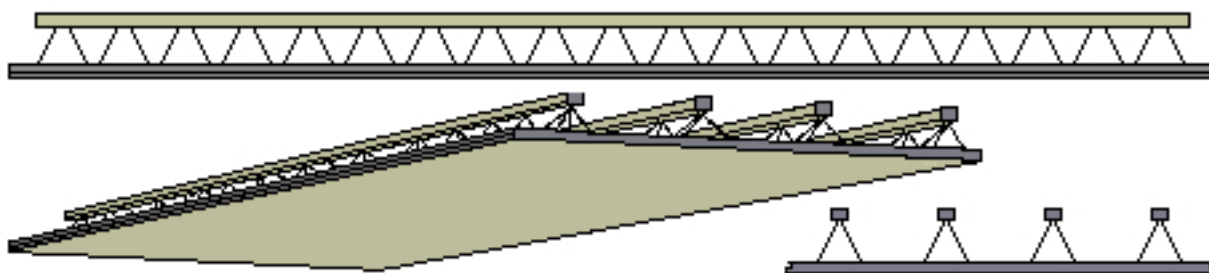
MARKNÄRA UTFÖRANDE, NY TOTAL SYSTEMLÖSNING:

1. DYNAMISKT UTELUFTSINTAG, MED NYTT FÖRDELNINGSSYSTEM FÖR UTELUFTSINTAGET I TVÄVÅNINGSVILLOR
2. LUFTCIRKULATION GENOM GOLVEN, I NYTT ÖPPET BETONGBJÄLKLÄG, RESAROELEMENTET, GER MJUK VÄRME I ALLA GOLV I HELA HUSET
3. VARM ÖVERTRYCKSGRUND, FÖR ENERGIÅTERVINNING UTAN ÅTERVINNINGSAGGREGAT

RESARO-systemet

Teknik för i första hand småhusbebyggelse men även för flerbostadshus.

- RESARO-systemet omfattar bland annat ett nytt förenklat värmesystem med varma golv utan fördelningskanaler eller rörslingor, där huskroppen används som fördelare av cirkulations- och ventilationsluft samt som solfångare.
- Varma golv i kombination med temperaturreglerad cirkulationsluft ger bästa komfort med lägsta energiförbrukning. Golven är varmare än luften i rummen, vilket medger en sänkning av rumstemperaturen utan att rummet upplevs kallare.
- Bjälklagen fungerar som luftkanaler. Lågt luftmotstånd underlättar genomströmning av cirkulationsluft. Inga störande ventilationsljud.

RESAROELEMENTET, BYGGELEMENT I BETONG OCH STÅL**RESAROELEMENTET**

FÖR INSTALLATIONER UTAN HÅLTAGNING

INSTALLATIONERNA HELT ÅTKOMLIGA I FRAMTIDEN

TILLUFTSKANAL FÖR CIRKULERANDE VENTILATIONS- OCH
UPPVÄRMNINGSLUFT

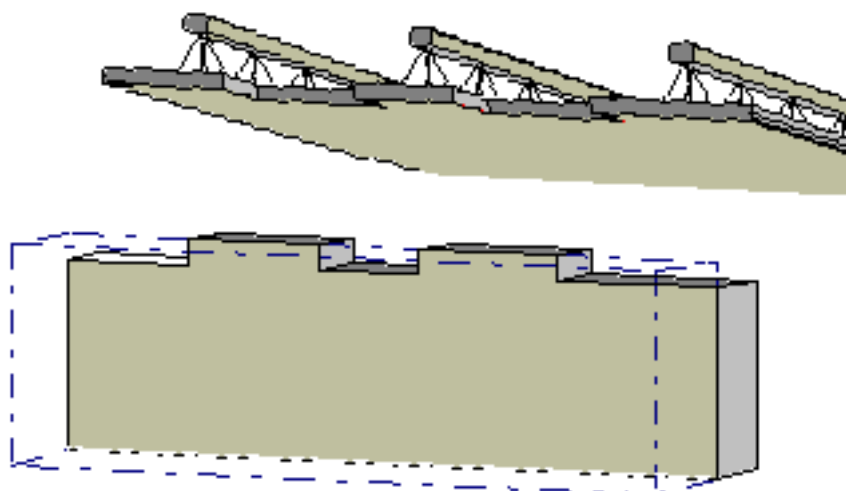
BALKLIV FÖR GJUTNING AV FLÄNSAR OCH SKIVA I SAMMA
ARBETSMOMENT.

Byggelementet ger fördelar:

- Spännvidd på upp till 7 m. möjliggör normalt enkel uppläggning över en grund eller en våning utan hjälp av mellanupplag.
- Flexibla planlösningar där kunden i ett sent läge kan vara med och påverka.
- Förenklad ledningsdragning för el, värme, vatten och avlopp. Placeras inuti elementet utan dyra upphängningsanordningar.
- Unik möjlighet att komma åt husets installationer i all framtid. Viktigt vid ombyggnad.
- Bättre ljudklimat mellan bostadens våningar.
- Energilagring för nattuppvärmning i betongskivan. Temperaturutjämning.
- Lätt att torka ut stommen. Ytmaterielen kan läggas på tidigare än vid andra system.

Elementet kan användas som bjälklag eller yttertak. Med skivan vänd nedåt eller uppåt.

- Betongskivan vänd uppåt: Beträdbart oömt golv direkt.
- Betongskivan vänd nedåt: Ytterligare förenkling av installationsarbetet.

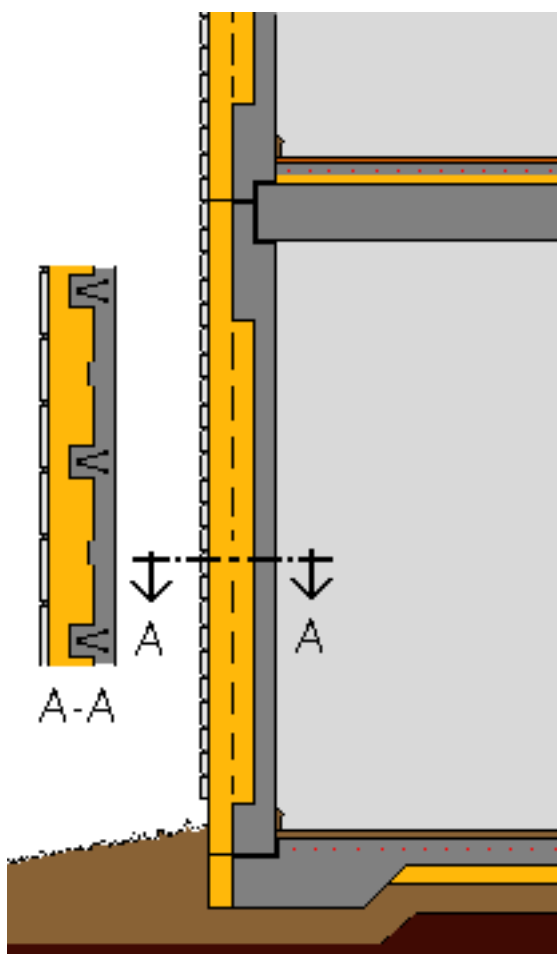
RESARO VÄGGELEMENT, RESARO VÄGGUPPLAG

RESAROVÄGGEN OCH RESAROBJÄLKLAGET I FLERBOSTADSHUS, FÖRSKOLOR, RADHUS OCH VILLOR:

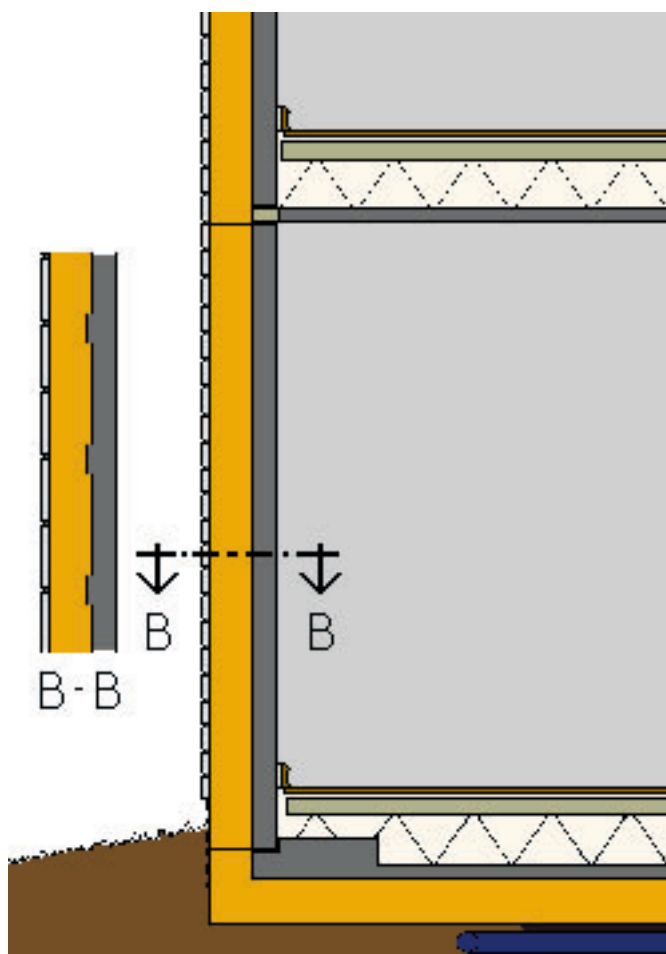
RESARO VÄGGUPPLAG

- En ny hopfogningsmetod för prefabricerade byggelement, enskikts gjutna väggar med infästad isolering och tunnskiviga golvbjälklag.
- Golvbjälklagen är upplagda på bjälklagets egen bärande skiva.
- Bjälklagen vilar på väggarna med möjlighet att röra sig elastiskt och ger centrisk belastning.
- Eliminerar behovet av förtjockning av väggbetongen vid upplag samt behovet av vertikala T-balksliv i bärande väggar.

BEFINTLIG TEKNIK



RESARO's LÖSNING



RESARO's LÖSNING: OBRUTET ISOLERSKIKT INGA KÖLDBRYGGOR

- Ovanförliggande vägg belastar underliggande upplagsvägg centriskt vertikalt.
- Ger tunn rak betongskiva vilket ger lättare element vid transporter.
- Tunna betongskivor i bjälklag och väggar ger enklare gjutning och snabbare uttorkning.
- Ytmaterielen kan läggas på tidigare utan risk för mögelbildning.
- Väggbetongskivan liksom grunden täcks av ett obrutet, jämntjockt, isolerskikt runt hela huset, utan värmeledande förbindningar utåt eller nedåt.

DESSA LÖSNINGAR ÄR RESARO ENSAM OM!

INSTALLATIONER



Alla installationer göms inuti installationsbjälklagen.

Åtkomliga i framtiden.

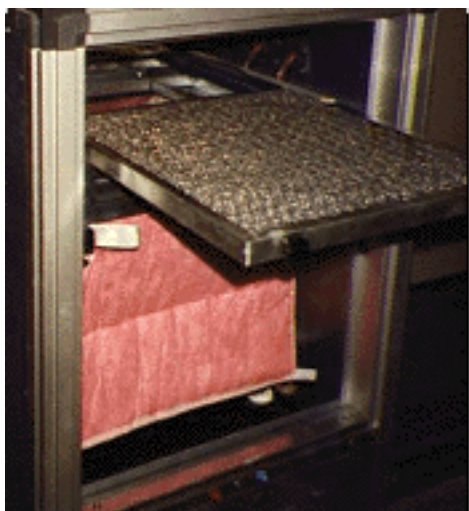
Gott om plats för ventilationskanaler, avlopp och eldragningar.

Ingen håltagning behövs.

Snabb uttorkning av stommen, utan risk för mögelbildning.

VENTILATIONSAGGREGAT

GROVFILTER:

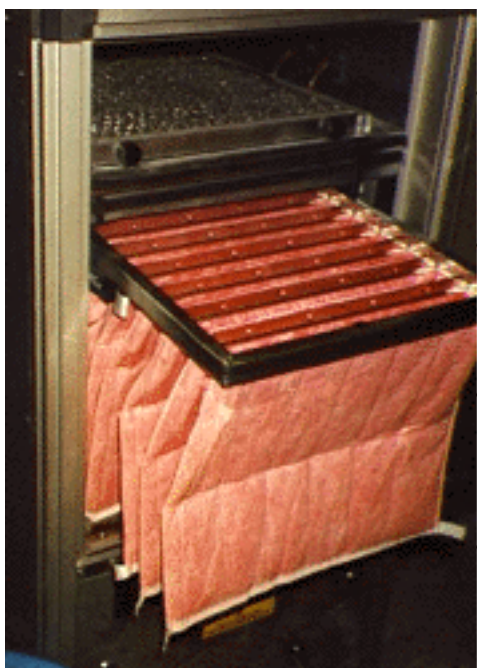


All cirkulationsluft tillsammans med ventilationsluften passerar två stycken filter innan den kommer in i bostaden.

Grovfiltret rengör du enkelt ca en gång per månad genom att spola av det med hett vatten.

En tryckvakt talar om när det är dags.

FINFILTER:



Djupfilter med standarddimensioner och stora filtertytor.

Finfiltret, som du själv bestämmer finhetsgraden på, behöver bytas ca en gång vart annat år.

Snabbkopplingssystem underlättar bytet.

All smuts som fastnar i filtren slipper du inandas.

Plats finns för alternativt elektrostatfilter.

Nya filtertyper av Gore Tex som kan tvättas och återanvändas, är under utveckling.

PREFABMONTERING

Fyra parhus i souterräng (8 bostäder) i Bollstanäs Upplands Väsby.



Dessa hus har botten- och mellanbjälklag samt bottenvåningens väggar i Resaroelement.

Övervåningens väggar är tillverkade med trästomme.

Numera bygger vi villor med Resaro's värmeackumulerande betongväggar ända upp till taket.

Väggar utan köldbryggor, gjutna med Resaro's nya patentsökta gjutförfarande.

Klädda med träpanel om så önskas.



Grundläggning på horisontella markytor, utan nivåer för kantbalkar, underlättar markberedningen.

Ingen platsgjutning.

Snabb uttorkning av stommen.