



# Tekniska krav och anvisningar

## Bygg Vägledning klimatförbättrande konstruktionslösningar

Dokumentet gäller för följande verksamheter:

**Bostad med särskild service, Förskola, Grundskola, Gymnasieskola, Kontor, Vård och omsorgsboende**

Dokumentet gäller för:

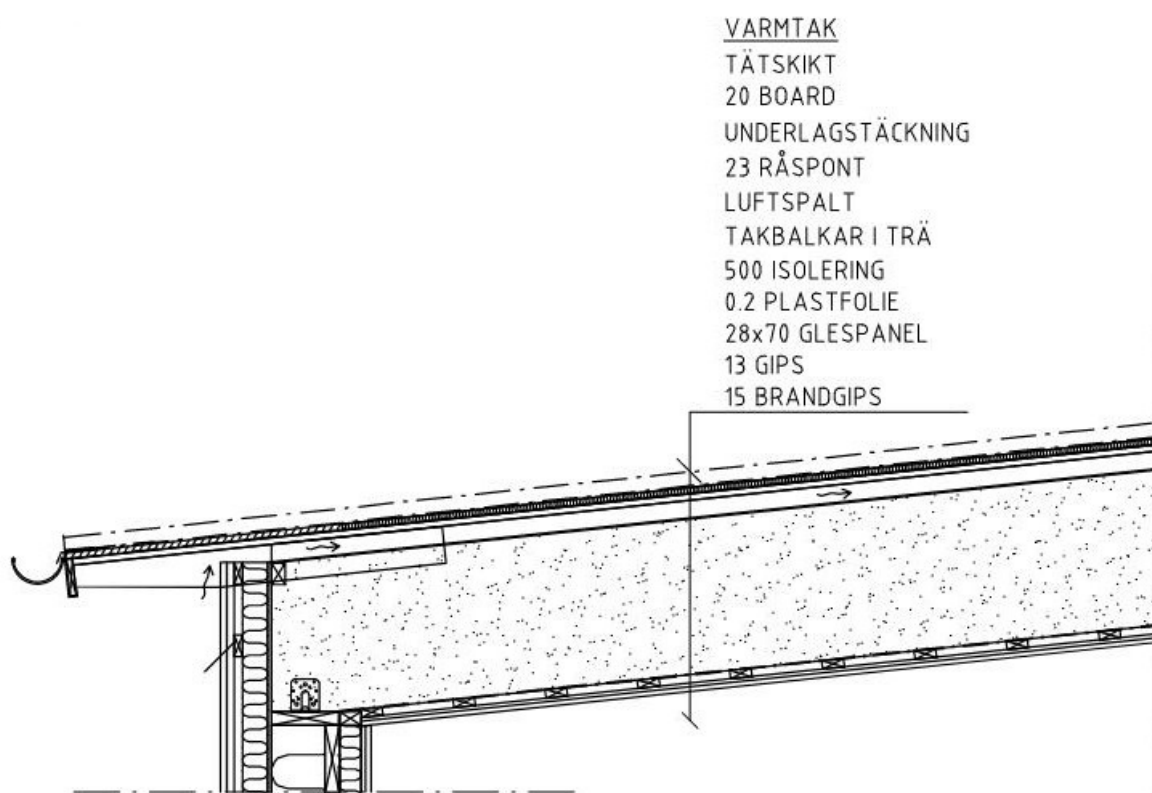
**Nybyggnad, Ombyggnad**



Klimatförbättrande åtgärder ska eftersträvas vid val av konstruktionslösning och vid val av ingående material. Detta kan uppnås genom att i tidigt skede optimera konstruktionen och undvika överdimensionering.

Vid eventuell användning av betong, använd inte högre betongkvaliteter än vad konstruktionens olika delar kräver. Det finns idag möjlighet att byta ut klimatbelastande material såsom betong och stål mot mindre klimatbelastande material, exempelvis trä eller återbrukat material i delar av konstruktionen, vilket vi förordar. För inspiration, se exempel nedan.

Observera att exempel nedan endast är till för inspiration och att inget ansvar tas för dimensionering och kombinationer av material. Lösningar utreds av projektörer specifikt i varje projekt.





TAK MED VIINDBJÄLKLAG

TÄTSKIKT

20 BOARD

UNDERLAGSTÄCKNING

23 RÅSPONT

FACKVERKSTAKSTÖL TRÄ

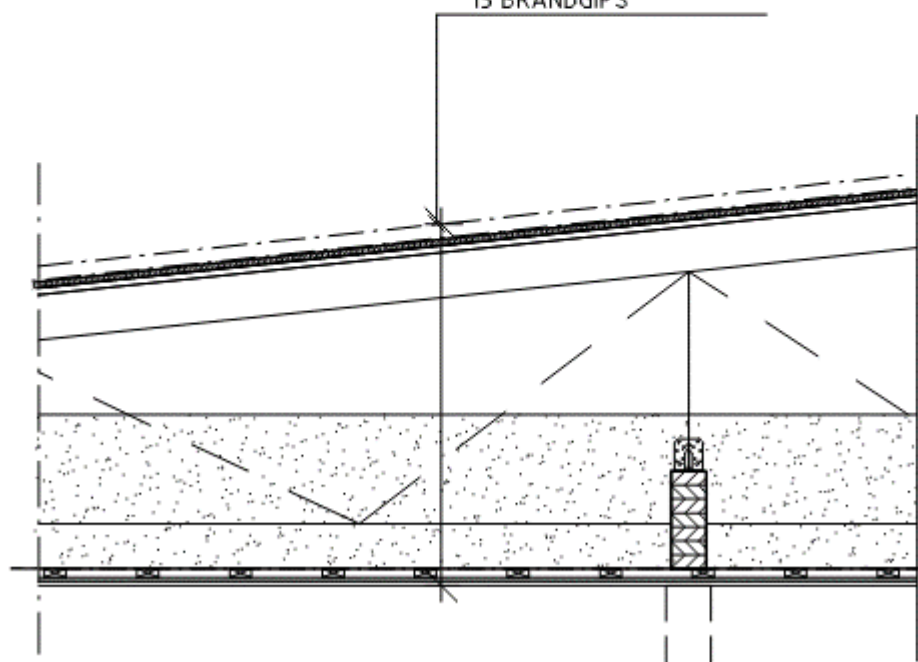
500 ISOLERING

0.2 PLASTFOLIE

28x70 GLESPANEL

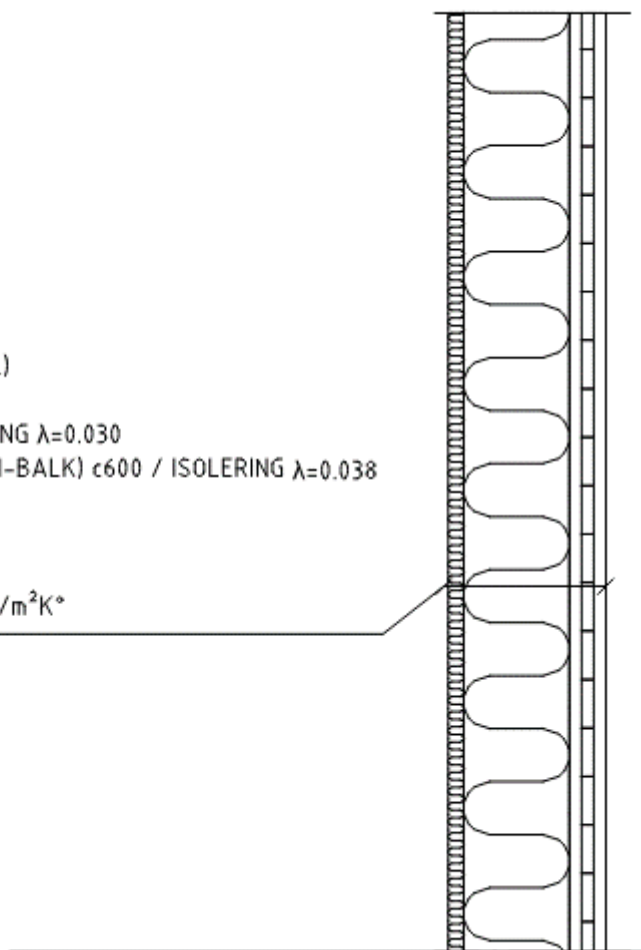
13 GIPS

15 BRANDGIPS





BÄRANDE YV  
(FASADMATERIAL)  
(LÄKT)  
50 FASADISOLERING  $\lambda=0.030$   
350 LÄTTREGEL (I-BALK)  $c600$  / ISOLERING  $\lambda=0.038$   
ÅNGBROMS  
120 CLT  
  
U-värde= $0.095 \text{ W/m}^2\text{K}^\circ$



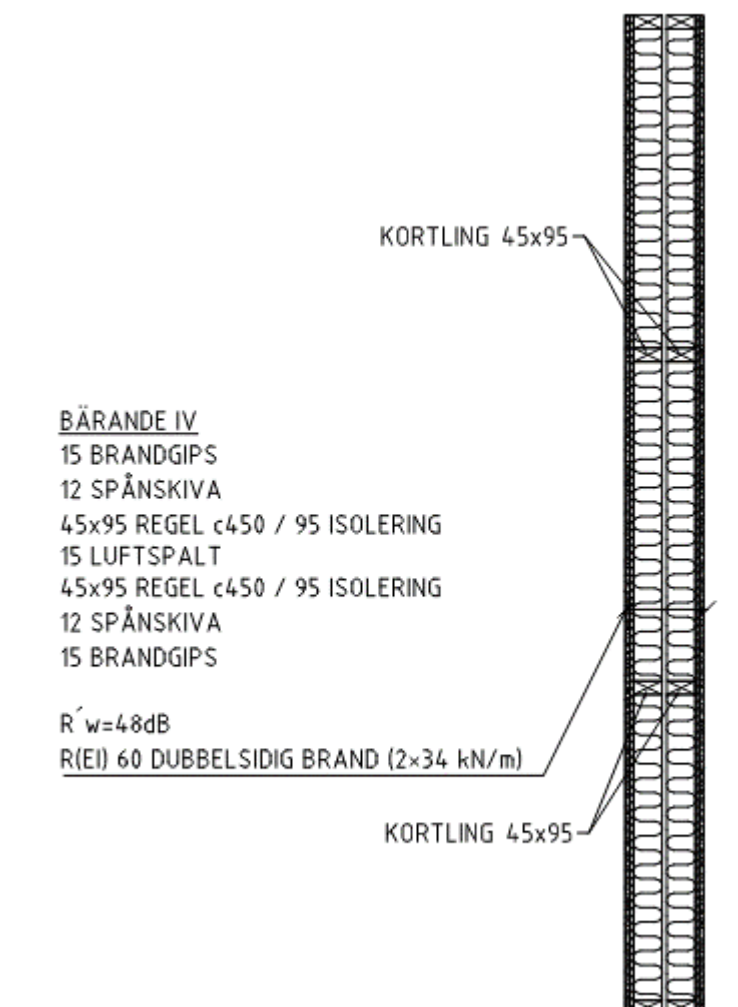


45x220

**BÄRANDE YV**  
(FASADMATERIAL)  
(LÄKT)  
**80 FASADISOLERING  $\lambda=0.030$**   
**VINDSKYDD**  
**45x220 REGEL  $c600$  / ISOLERING  $\lambda=0.036$**   
**ÅNGBROMS**  
**70 REGEL  $c450$  / ISOLERING  $\lambda=0.033$**   
**15 BRANDGIPS**

U-värde=0.101 W/m<sup>2</sup>K°





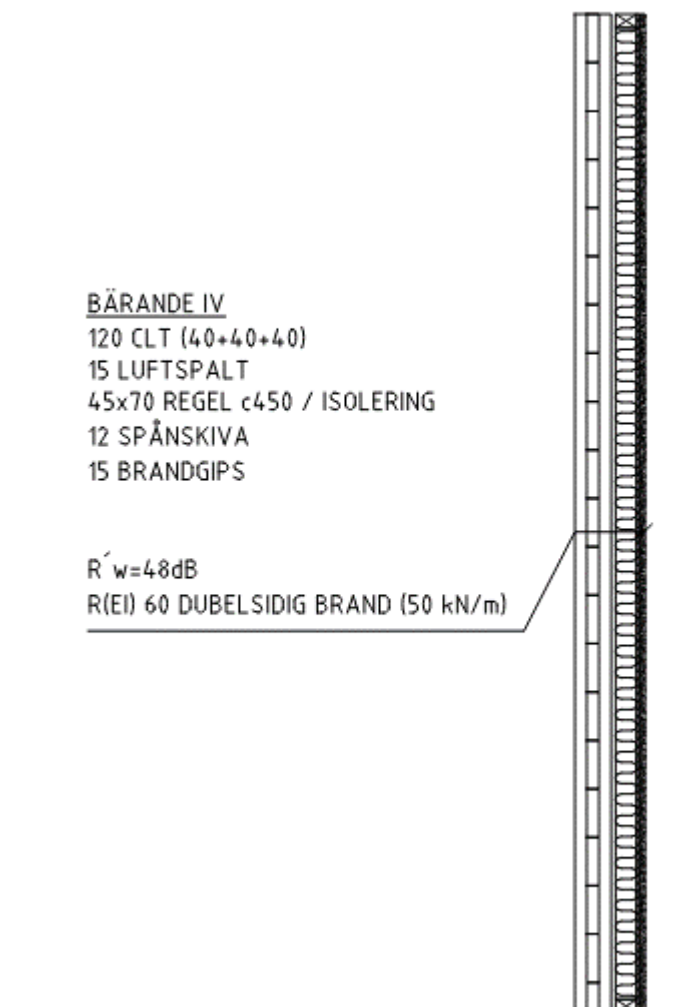


BÄRANDE IV

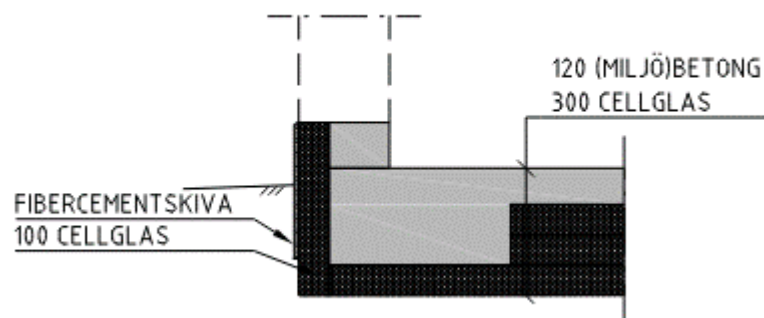
120 CLT (40+40+40)  
15 LUFTSPALT  
45x70 REGEL c450 / ISOLERING  
12 SPÅNSKIVA  
15 BRANDGIPS

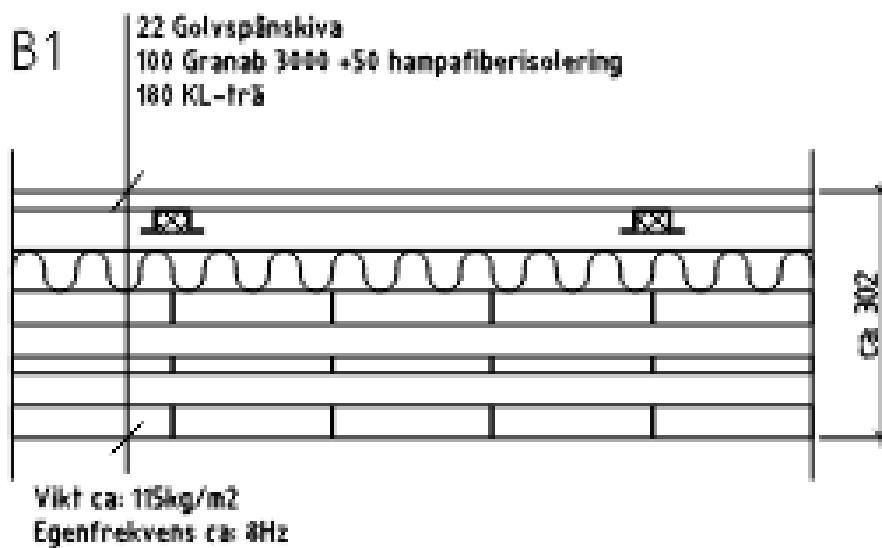
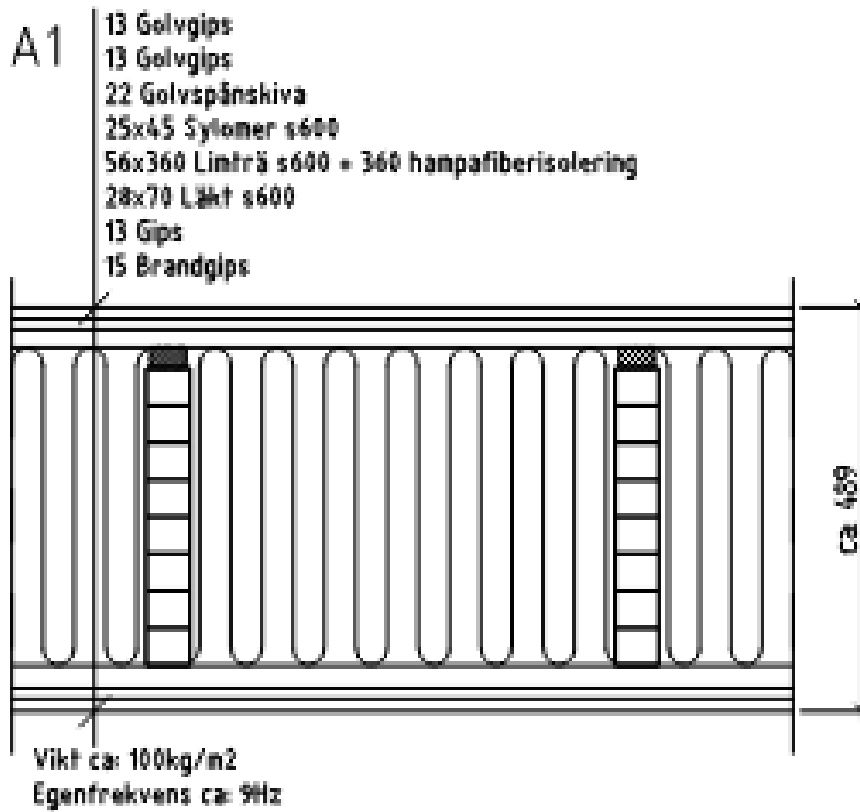
$R'_{w}=48\text{dB}$

R(EI) 60 DUBELSIDIG BRAND (50 kN/m)

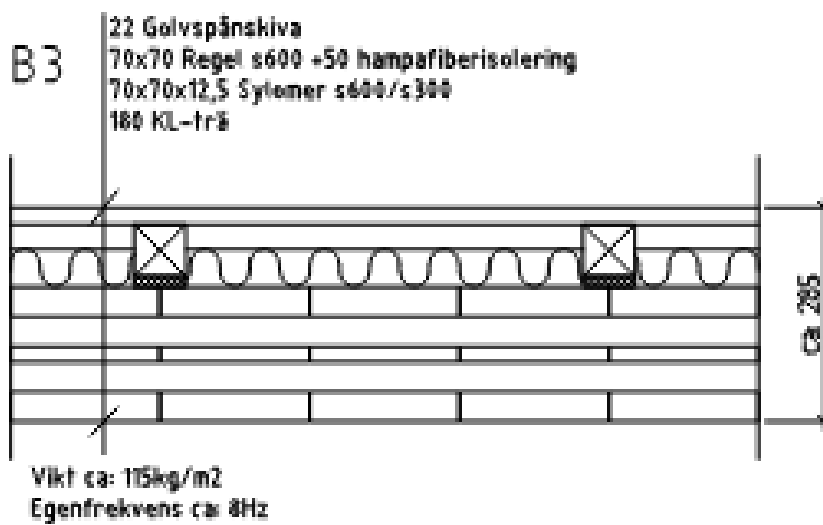
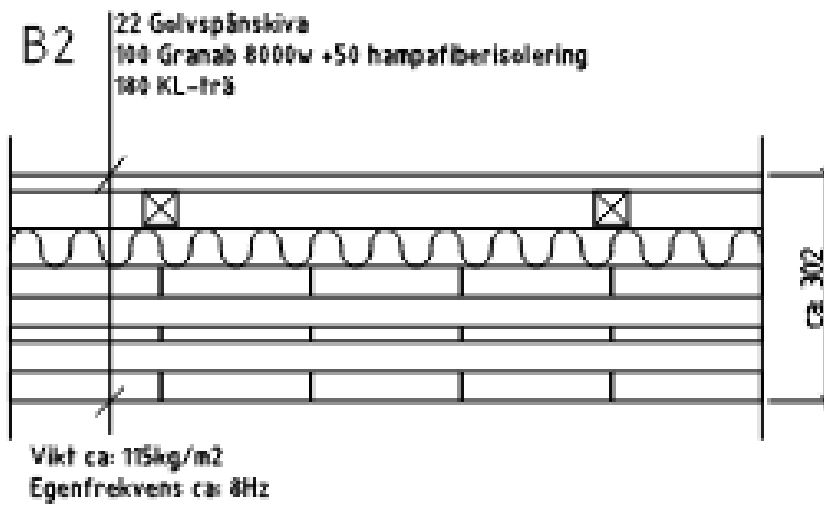


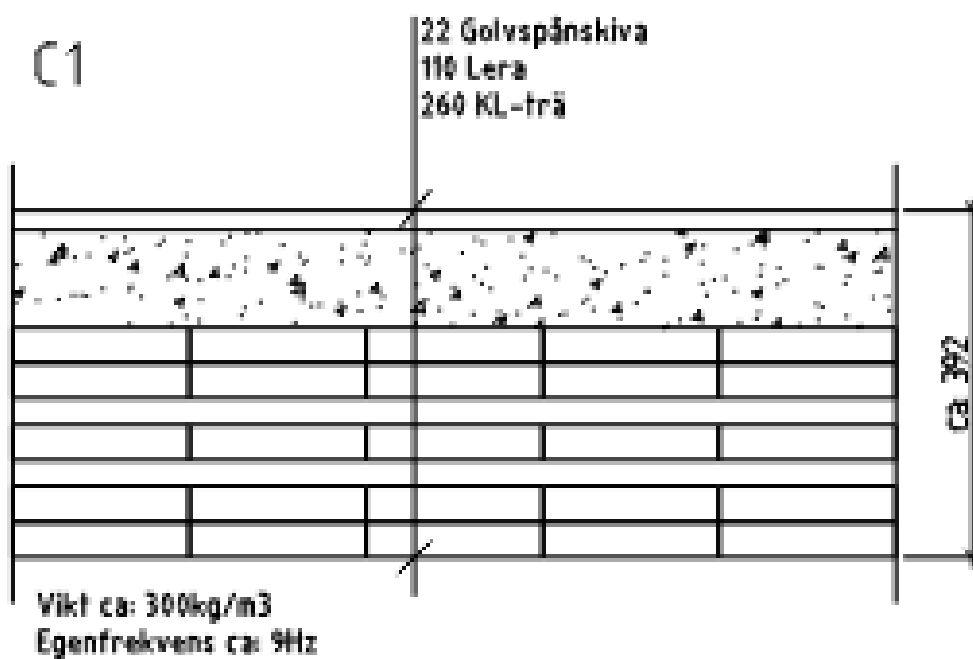
BETONGPLATTA













BJÄLKLAG

(YTSKIKT ENL A)

16 SPÅNSKIVA

LJUDISOLERANDE UNDERGOLV INKL 22 SPÅNSKIVA

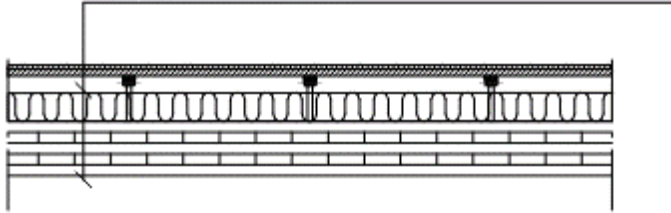
95 ISOLERING

180 CLT

L=6m

relativ styvhet= 0,7mm/kN

egenfrekvens = 8 Hz



BJÄLKLAG

(YTSKIKT ENL A)

12 SPÅNSKIVA

24 STEGLJUDSSKIVA TRÄFIBER

22 GOLVSPÅNSKIVA

45x360 LVL c600 / 220 ISOLERING

30 LJUDBYGEL c1200

25 SEKUNDÄRPROFIL c400

13 GIPS

15 BRANDGIPS

L= 6m

relativ styvhet= 0,6mm/kN

egenfrekvens = 13 Hz

