

	Göteborgs Stad	Dokumentansvarig Peter Jonsson	Fastställare Lars Mauritzson	Fastställt 2023-03-02
---	---------------------------	--	--	---------------------------------

Tekniska krav och anvisningar

Bygg Vägledning klimatförbättrande konstruktionslösningar

Dokumentet gäller för följande verksamheter:

Bostad med särskild service, Förskola, Grundskola, Gymnasieskola, Kontor, Äldreboende

Dokumentet gäller för:

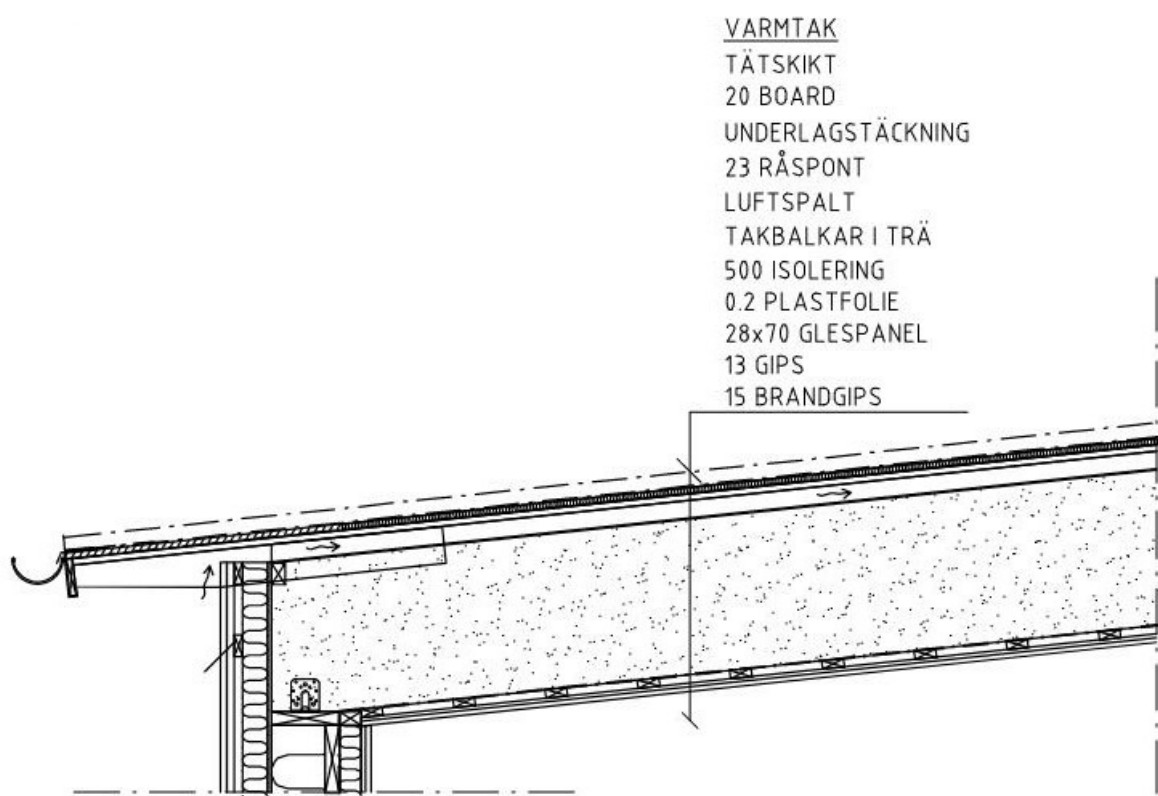
Nybyggnad, Ombyggnad



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 VIINDSBJÄLKLAG

TÄTSKIKT

20 BOARD

UNDERLAGSTÄCKNING

23 RÅSPONT

FACKVERKSTAKSTOL TRÄ

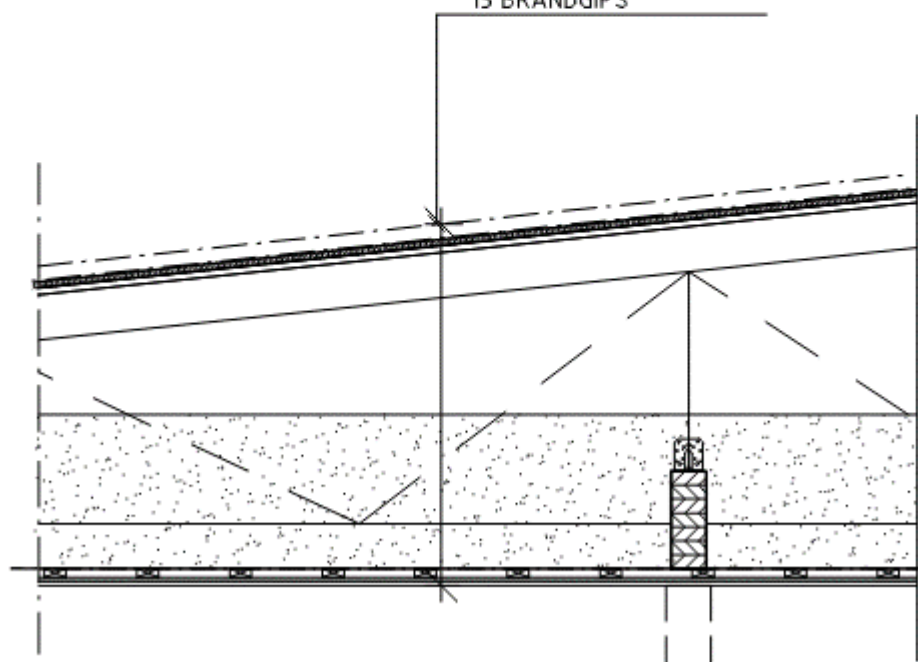
500 ISOLERING

0.2 PLASTFOLIE

28x70 GLESPANEL

13 GIPS

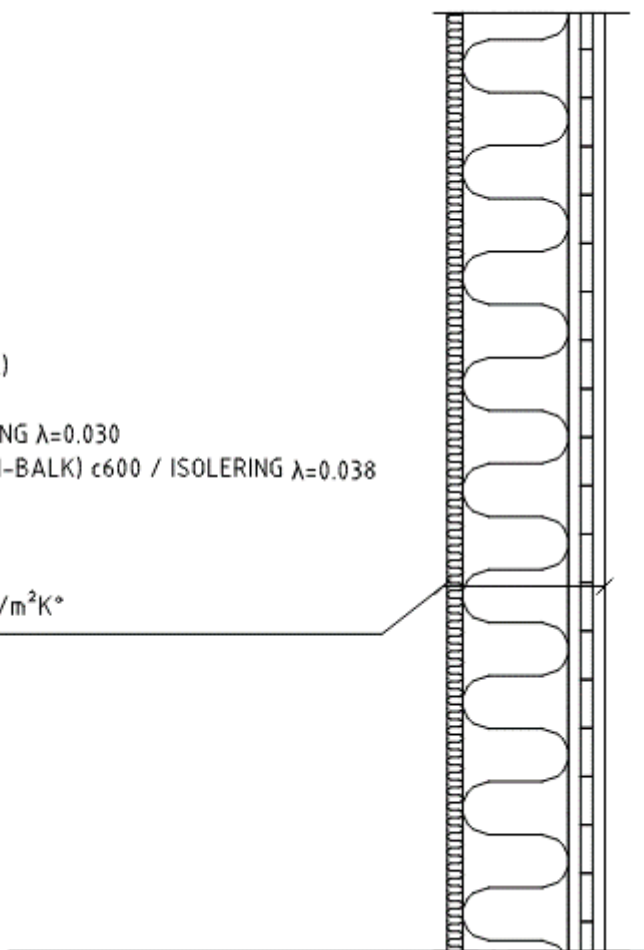
15 BRANDGIPS





BÄRANDE YV
(FASADMATERIAL)
(LÄKT)
50 FASADISOLERING $\lambda=0.030$
350 LÄTTREGEL (I-BALK) $c600$ / ISOLERING $\lambda=0.038$
ÅNGBROMS
120 CLT

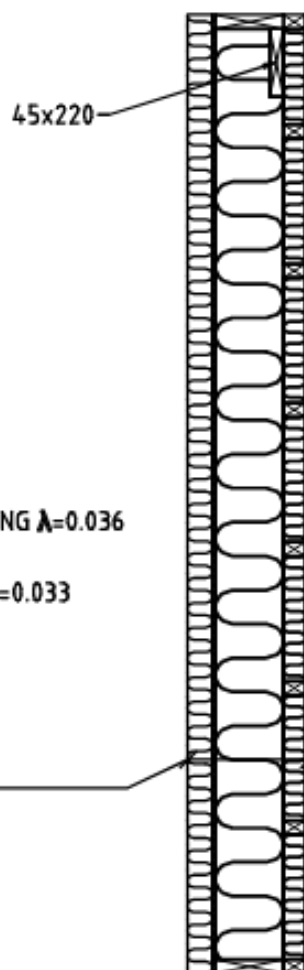
U-värde= $0.095 \text{ W/m}^2\text{K}^\circ$

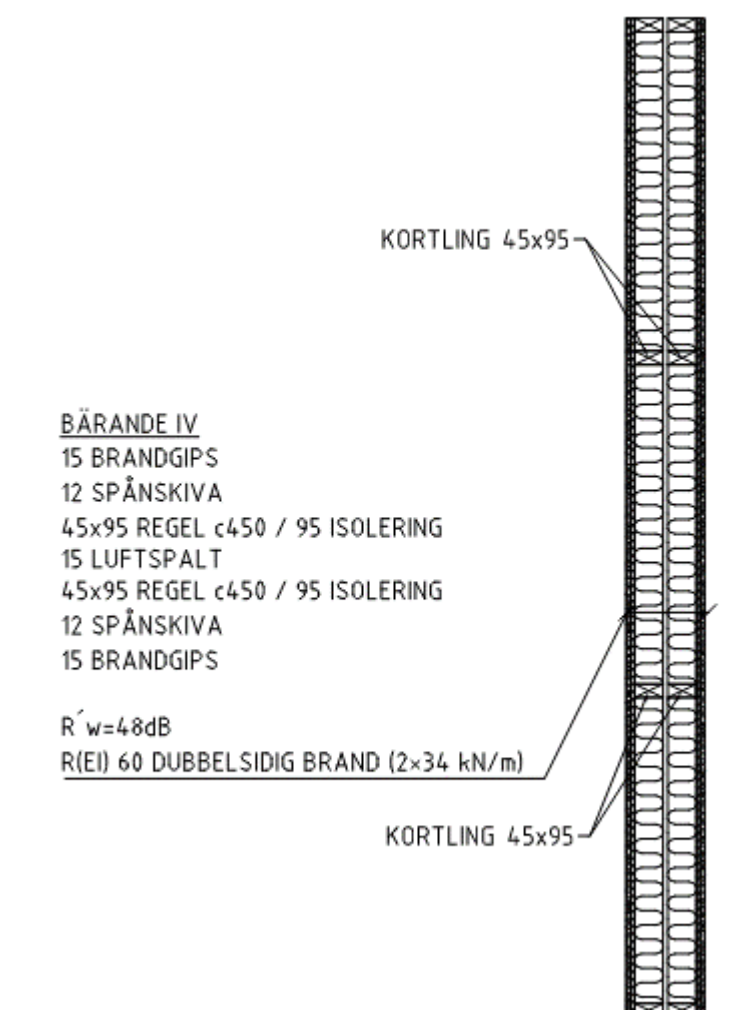




BÄRANDE YV
(FASADMATERIAL)
(LÄKT)
80 FASADISOLERING $\lambda=0.030$
VINDSKYDD
45x220 REGEL $c600$ / ISOLERING $\lambda=0.036$
ÅNGBROMS
70 REGEL $c450$ / ISOLERING $\lambda=0.033$
15 BRANDGIPS

U-värde= $0.101 \text{ W/m}^2\text{K}^\circ$





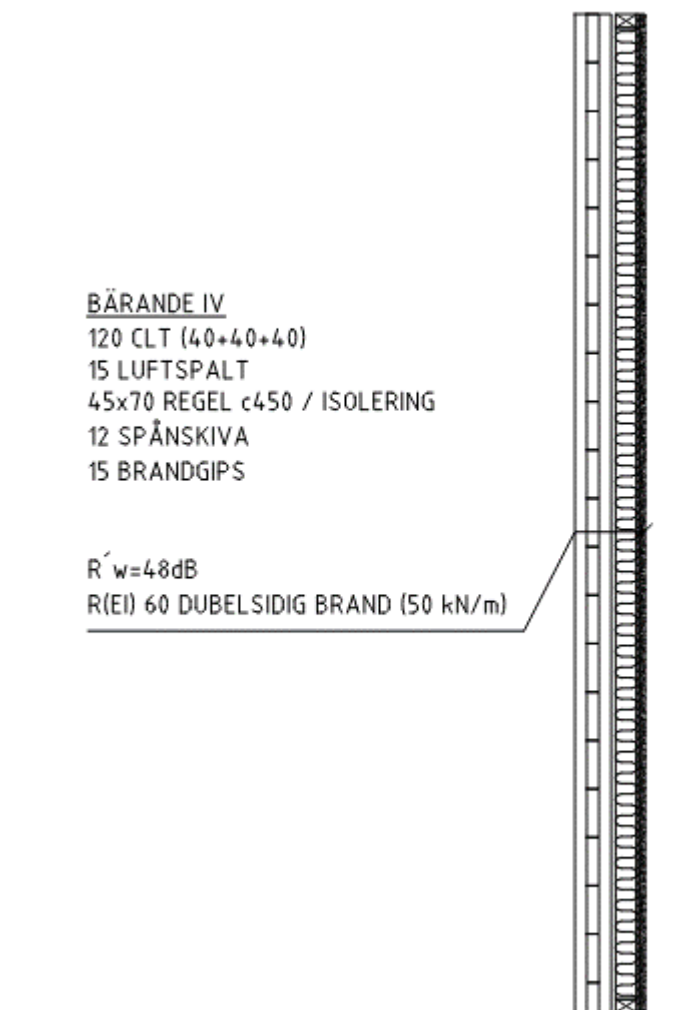


BÄRANDE IV

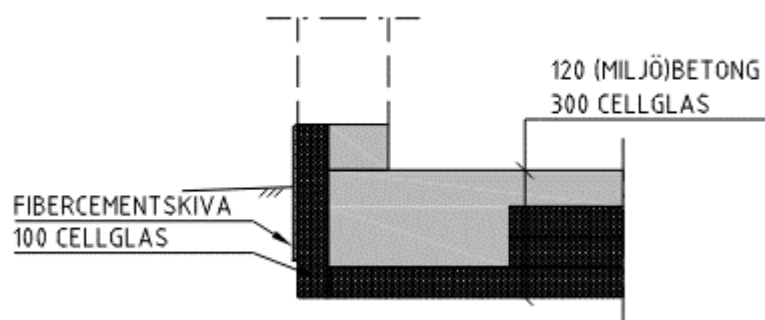
120 CLT (40+40+40)
15 LUFTSPALT
45x70 REGEL c450 / ISOLERING
12 SPÅNSKIVA
15 BRANDGIPS

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

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



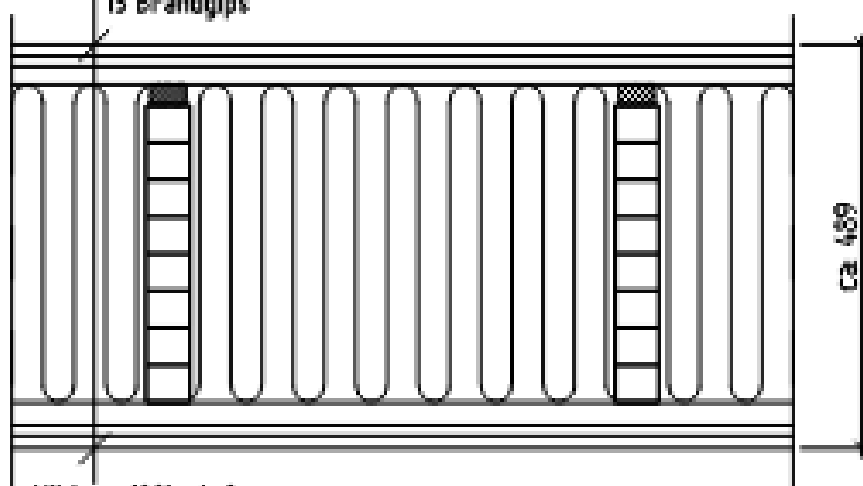
BETONGPLATTA





A1

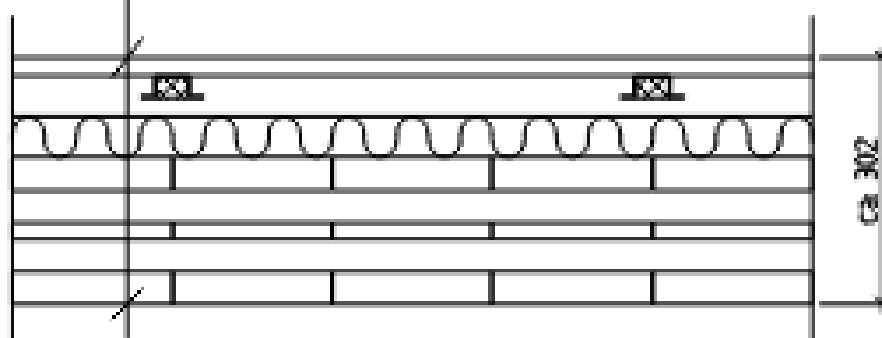
13 Golvgips
13 Golvgips
22 Golvspänskiva
25x45 Styromer s600
56x360 Limträ s600 + 360 hampafiberisolering
28x70 Lått s600
13 Gips
15 Brandgips



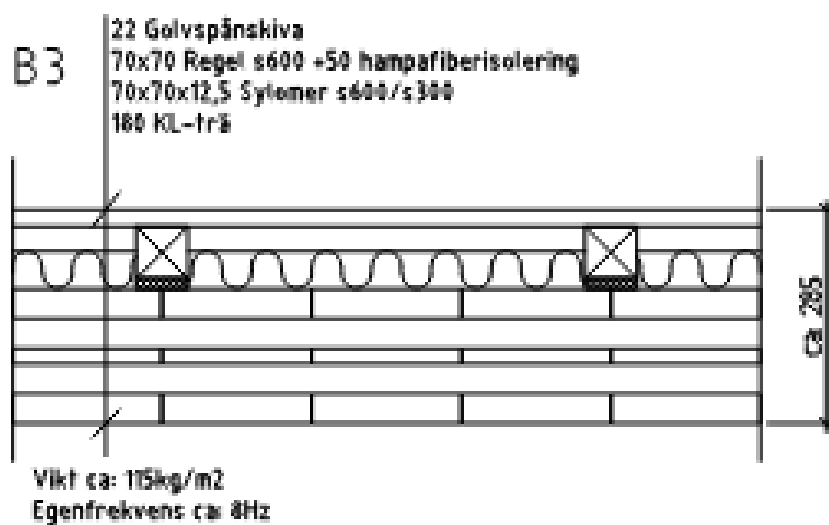
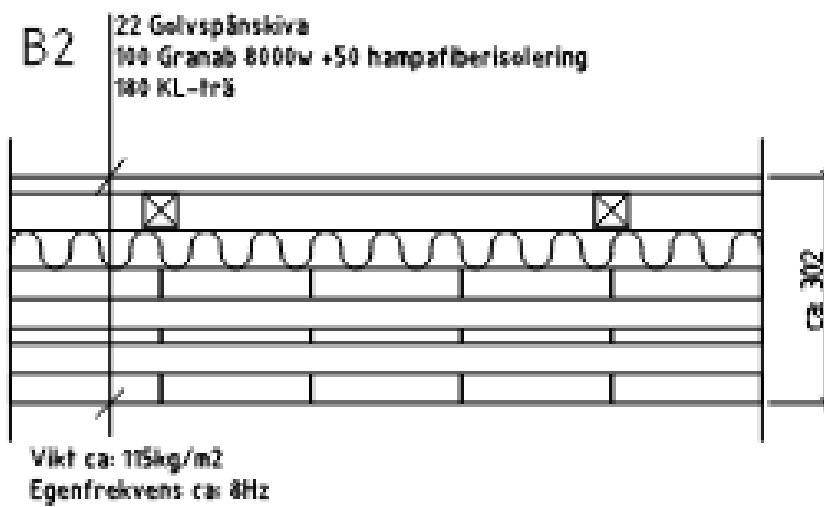
Vikt ca: 100kg/m²
Egenfrekvens ca: 9Hz

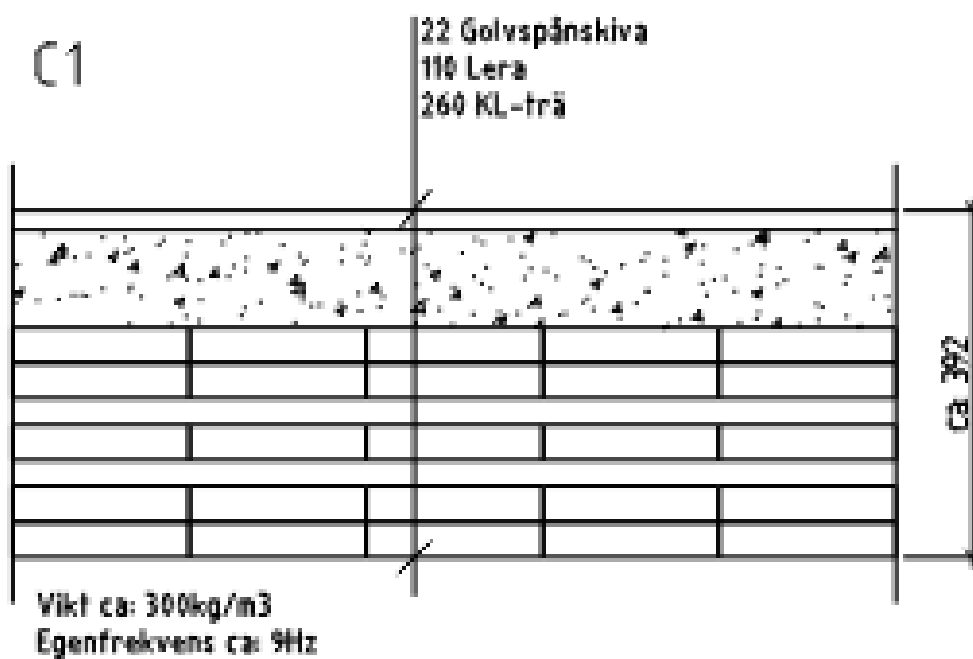
B1

22 Golvspänskiva
100 Granab 3000 +50 hampafiberisolering
180 KL-trä



Vikt ca: 115kg/m²
Egenfrekvens ca: 8Hz







BJÄLKLAG

(YTSKIKT ENL A)

16 SPÅNSKIVA

LJUDISOLERANDE UNDERGOLV INKL 22 SPÅNSKIVA

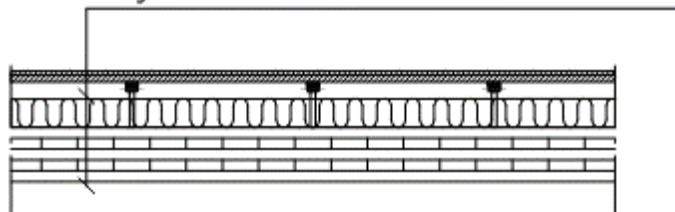
95 ISOLERING

180 CLT

L=6m

relativ styvhet= 0,7mm/kN

egenfrekvens = 8 Hz



BJÄLKLAG

(YTSKIKT ENL A)

12 SPÅNSKIVA

24 STEGLJUDSSKIVA TRÄFIBER

22 GÖLVSPÅNSKIVA

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

