

BULLERUTREDNING

E14, delsträcka 1, Timmervägen – Blåberget
Bilaga 6 - Resultat av inventering



Beräknad fasadisolering för respektive byggnad redovisas nedan. Det redovisade värdet avser det rum som har lägst ljudisoleringsvärde i respektive byggnad och därmed blir dimensionerande för om fasadåtgärd är nödvändig för huset.

I de fall där mätning av ljudisolering har utförts kommenteras det.

Knävländ 1:18

Medelbra trävägg med timmerstomme.

Fönster i kök/matrum mot spår, kopplade bågar, glasning 1 + 1 med tilläggsruta, ventil.

Fönster i sovrum mot väg, kopplade bågar, glasning 1 + 1, ej ventil.

$D_{nT,w}+C = 29$ dB i kök/matrum samt i sovrum.

Knävländ 1:22

Medelbra trävägg 250 mm, fönster med kopplade bågar och glasning 1+1, ventil i bullerskyddad fasad.

Förenklad projektering vilket betyder att dimensionerande rum inte identifierats.

$D_{nT,w}+C = 31$ dB

Knävländ 1:30

Medelbra trävägg med timmerstomme 250 mm. Fönster med kopplade bågar och glasning 1 + 2, 3/40/3/12/3 fönster i kontor, kopplade bågar med glasning 1 + 1, 3/34/3. Fönster i allrum/sovrum övre plan enkelbåge med 3-glas isolerruta 3/10/3/10/3, ventil.

Allrum som även används som sovrum övre plan bedöms vara dimensionerande.

$D_{nT,w}+C = 27$ dB

Knävländ 1:7

Enkel trävägg 150 mm, fönster med enkelbåge och 1-glas 2 mm. Ej ventil. Sommarstuga.

Sovrum på övre plan bedöms vara dimensionerande.

$D_{nT,w}+C = 25$ dB

Knävländ 2:25

Träregelvägg 250 mm Panel/reglar+isolering/spånplatta, bedömd något sämre än medel:

$R'_{w}+C = 40$ dB.

Fönster i sovrum mot spår: Domlux, enligt mätning: MSE 131 4+4+4 $R'_{w}+C = 40$ dB

$D_{nT,w}+C = 35$ dB

BULLERUTREDNING

E14, delsträcka 1, Timmervägen – Blåberget
Bilaga 6 - Resultat av inventering



Knävland 2:26

Medelbra trävägg 300 mm (timmer), utbyggnad mot väg ej timmer, enkel trävägg.

Fönster med kopplade bågar och glasning 1 + 1, ej ventil.

Vardagsrum och kök på bottenvåning, två sovrum på övre plan, inget bostadsrum med fönster direkt mot spår. trapphus i dåligt skick mot spår, ej bostadsrum. Enkelt tak, bedömd samma som enkel träfasad.

Sovrum på övre plan bedöms vara dimensionerande.

$D_{nT,w+C} = 32$ dB till sovrum övre plan

Knävland 4:2

Väl tilläggsisolerad trävägg, 400 mm. Fönster med kopplade bågar och glasning 1 + 2.

Mätning av fasadisolering har utförts

Större sovrum mot väg $D_{nTw+C} = 28$ dB (förmodligen svag fönsterdörr)

Mindre sovrum mot väg $D_{nTw+C} = 33$ dB

$D_{nT,w+C} = 33$ dB i rum utan fönsterdörr

$D_{nT,w+C} = 28$ dB i rum med fönsterdörr

Påläng 2:21

Medelbra trävägg med plåtfasad. Fönster med kopplade bågar och glasning 1 + 1. Samtliga fönster mot E14 bakom inglasning. Ett fönster mot spår enkelbåge och 3-glas. Fönster på övervåning, ventilationsspalt(lucka) i fönster.

Förenklad projektering vilket betyder att dimensionerande rum inte identifierats.

$D_{nT,w+C} = 25$ dB

Påläng 2:3

Medelbra trävägg med timmerstomme.

Tak: Plåt/rote(trä) 150 mm isolering/ca 17 mm träpanel invändigt motsv. enkel trävägg.

Fönster: tidigare åtgärdade fönster kopplade bågar med glasning 1 + 1 med tillsatsruta, litet sovrumsfönster 1+1 utan tillsatsruta.

Ett sovrum med ventil i fasad ej mot spår

$D_{nT,w+C} = 33$ dB (mot spår)

BULLERUTREDNING

E14, delsträcka 1, Timmervägen – Blåberget
Bilaga 6 - Resultat av inventering



Påläng 2:34

Medelbra trävägg 300 mm. Utbyggnad mot väg 250 mm. 3 olika fönstertyper, kopplade bågar med glasning 1 + 1, 3/30/3, enkelbåge med 2-glas, 4/14/4, enkelbåge med 3-glas, 4/12/4/12/4.

Förenklad projektering, dimensionerande rum antas vara sovrum övre plan med 2-glas fönster enkelbåge 4/14/4. Ej ventil.

$$D_{nT,w+C} = 30 \text{ dB}$$

Påläng 2:35

Enkel trävägg, fönster med kopplade bågar och glasning 1 + 1. Ventil.

Förenklad projektering vilket betyder att dimensionerande rum inte identifierats

$$D_{nT,w+C} = 27 \text{ dB}$$

Påläng 2:37

Tung vägg, totalt 340 mm, 60 mm puts samt 280 mm betong (troligen betonghålstén) ingen isolering.

Motsvarar tegelfasad $R'_{w+C} = 49 \text{ dB}$.

Fönster 2-glas kopplade bågar 2/30/2 $R'_{w+C} = 26 \text{ dB}$ ej ventil

Fördjupad inventering 2 sovrum övre plan, v-rum och matrum/kök nedre plan

$$D_{nT,w+C} = 29 \text{ dB}$$

Valla 1:4

Medelbra trävägg 300 mm. Fönster med kopplade bågar och glasning 1 + 1. Vägghentiler.

Förenklad projektering vilket innebär att dimensionerande rum ej identifierats.

$$D_{nT,w+C} = 27 \text{ dB}$$

Västerkolsta 2:1

Hus 1

Väl tilläggsisolerad trävägg med timmerstomme, 400 mm. Fönster enkelbåge med 3-glas 4/12/4/12/4. Inglasning mot syd 4 mm glas. Vägghentiler.

Dimensionerande rum, sovrum på övre plan.

$$D_{nT,w+C} = 29 \text{ dB}$$

BULLERUTREDNING

E14, delsträcka 1, Timmervägen – Blåberget
Bilaga 6 - Resultat av inventering



Västerkolsta 2:1

Hus 2

Medelbra trävägg 250 mm, Fönster med kopplade bågar och glasning 1 + 2, 3/40/3/12/3. Ej ventil.

Förenklad projektering vilket innebär att dimensionerande rum ej identifierats.

$$D_{nT,w+C} = 35 \text{ dB}$$

Västerkolsta 3:5

Hus 1

Medelbra trävägg 250 mm Fönster enkelbåge med 3-glas, 4/12/4/12/4. Ej ventil.

Dimensionerande rum, sovrum övre plan.

$$D_{nT,w+C} = 36 \text{ dB}$$

Västerkolsta 3:5

Hus 2

Medelbra trävägg 300 mm. Fönster enkelbåge med 3-glas, 4/12/4/12/4. Ej ventil.

Dimensionerande rum, sovrum övre plan.

$$D_{nT,w+C} = 36 \text{ dB}$$

Västerkolsta 4:10

Hus 1

Vägg: Enkel trävägg 200 mm. $R'_{w+C} = 37 \text{ dB}$

Tak: Aluminiumplåt/rote(trä)/reglar+spånfillning, ca 200 mm/masonit. Motsv. enkel trävägg $R'_{w+C} = 37 \text{ dB}$

Fönster med kopplade bågar och glasning 1 + 1, 3/30/3. $R_{w+C} = 26 \text{ dB}$

Ej ventil

Dimensionerande rum, sovrum på övre plan

$$D_{nT,w+C} = 28 \text{ dB}$$

Västerkolsta 4:2

Väl tilläggsisolerad trävägg 350 mm. Fönster 3-glas enkelbåge. Ej ventiler

Förenklad projektering vilket innebär att dimensionerande rum ej identifierats.

$$D_{nT,w+C} = 36 \text{ dB}$$

BULLERUTREDNING

E14, delsträcka 1, Timmervägen – Blåberget
Bilaga 6 - Resultat av inventering



Västerkolsta 4:22

Medelbra trävägg med plåtfasad, 300 mm. Fönster med kopplade bågar och glasning 1 + 1, 3/70/3 och 3/30/3. Ej ventil.

Förenklad projektering vilket innebär att dimensionerande rum ej identifierats.

$$D_{nT,w}+C = 30 \text{ dB}$$

Västerkolsta 4:23

Medelbra trävägg 350 mm, Fönster med enkelbåge och 3-glas isolerruta.

Dimensionerande rum, allrum på övre plan.

$$D_{nT,w}+C = 39 \text{ dB}$$

Västerkolsta 4:27

Medelbra trävägg, 350 mm, Fönster med kopplade bågar och glasning 1 + 1, 3/30/3. Ej ventil.

Förenklad projektering vilket innebär att dimensionerande rum ej identifierats.

$$D_{nT,w}+C = 30 \text{ dB}$$

Västerkolsta 4:33

Hus 1

Bottenvåning väl tilläggsisolerad trävägg 400 mm, övre våning medelbra trävägg 250 mm. Fönster med kopplade bågar och glasning 1 + 1, 3/34/3. Ej ventil.

Förenklad projektering vilket innebär att dimensionerande rum ej identifierats.

$$D_{nT,w}+C = 31 \text{ dB}$$

Västerkolsta 4:33

Hus 2

Väl tilläggsisolerad trävägg, 400 mm, Fönster med kopplade bågar och glasning 1 + 1, 3/34/3. Ej ventil. Bostad endast bottenplan.

Förenklad projektering vilket innebär att dimensionerande rum ej identifierats.

$$D_{nT,w}+C = 31 \text{ dB}$$

BULLERUTREDNING

E14, delsträcka 1, Timmervägen – Blåberget
Bilaga 6 - Resultat av inventering



Västerkolsta 4:5

Enkelt hus i mycket bra skick.

Vägg: Enkel träregelvägg 200 mm, $R'_{w+C} = 37$ dB

Tak: Plåt/rote(trä)/95 mm regel+isolering/15 mm träpanel, $R'_{w+C}=32$ dB

Fönster: Enkelglas med vinterfönster (i mycket bra skick) 2/80/3 $R_{w+C} = 26$ dB

Fönster i sovrum övreplan: 2-glas enkelbåge med glasning 3/12/3

Dimensionerande rum, sovrum på övre plan

$D_{nT,w+C} = 26$ dB

Västerkolsta 4:6

Medelbra trävägg 250 mm, Fönster med kopplade bågar och glasning 1 + 1, 3/31/3 i utbyggnad nedre plan (öppen planlösning till v-rum). I övrigt enkelbåge och 3-glas isolerruta. Ej ventil

Förenklad projektering vilket innebär att dimensionerande rum ej identifierats.

Plan 1: $D_{nT,w+C} = 31$ dB

Plan 2: $D_{nT,w} + C = 35$ dB

Österkolsta 1:2

Hus 1

Medelbra trävägg, 320 mm, Fönster med kopplade bågar och glasning 1 + 1, 3/33/2. Ej ventil.

Förenklad projektering vilket innebär att dimensionerande rum ej identifierats.

$D_{nT,w+C} = 30$ dB

Österkolsta 1:2

Hus 2

Enkelt gårdshus, Bedöms ej som bostad.

Enkel trävägg 180 mm, fönster med enkel båge och enkelglas 2 mm. Ej ventil.

Förenklad projektering vilket innebär att dimensionerande rum ej identifierats.

$D_{nT,w+C} = 25$ dB

BULLERUTREDNING

E14, delsträcka 1, Timmervägen – Blåberget

Bilaga 6 - Resultat av inventering



Österkolsta 1:20

Medelbra trävägg, 300 mm, Fönster med kopplade bågar och glasning 1 + 1, 3/60/3. Ej ventil.

Förenklad projektering vilket innebär att dimensionerande rum ej identifierats.

$$D_{nT,w+C} = 31 \text{ dB}$$

Österkolsta 1:4

Hus 1

Lite sämre än medelbra trävägg, 200 mm, $R'_{w+C} = 40$ dB. Fönster med kopplade bågar och glasning 1 + 1 3/80/3. Ej ventil.

Mätning utförd

$$D_{nT,w+C} = 30 \text{ dB}$$

Österkolsta 1:4

Hus 2

Lite sämre än medelbra trävägg, 200 mm, $R'_{w+C} = 40$ dB. Fönster med kopplade bågar och glasning 1 + 1, 2/32/2. Ej ventil.

Förenklad projektering vilket innebär att dimensionerande rum ej identifierats.

$$D_{nT,w+C} = 28 \text{ dB}$$

Österkolsta 2:2

Väl tilläggsisolerad trävägg, 400 mm, Fönster med enkelbåge och 3-glas isolerruta 3/12/3/12/3. Ej ventil.

Förenklad projektering vilket innebär att dimensionerande rum ej identifierats.

$$D_{nT,w+C} = 33 \text{ dB}$$

Österkolsta 2:3

Hus 1

Medelbra trävägg, 350 mm, Fönster med kopplade bågar och glasning 1+2 3/45/2/12/3. Ej ventil.

Förenklad projektering vilket innebär att dimensionerande rum ej identifierats.

$$D_{nT,w+C} = 35 \text{ dB}$$

BULLERUTREDNING

E14, delsträcka 1, Timmervägen – Blåberget
Bilaga 6 - Resultat av inventering



Österkolsta 2:3

Hus 2

Enkelt gårdshus, Bedöms ej som bostad.

Enkel trävägg, 200 mm, fönster med enkelbåge och enkelglas 3 mm. Ej ventil.

Förenklad projektering vilket innebär att dimensionerande rum ej identifierats.

$D_{nT,w+C}$ 25 dB.

Högom 3:215

Kontor

Vägg av plåt/mineralull/plåt/mineralull/gips, fönster med enkelbåge och 3-glas isolerruta.
Ventil på övre plan i delvis bullerskyddad fasad.

Uppmätt på plan 1 och 2.

$D_{nT,w+C} = 34$ dB