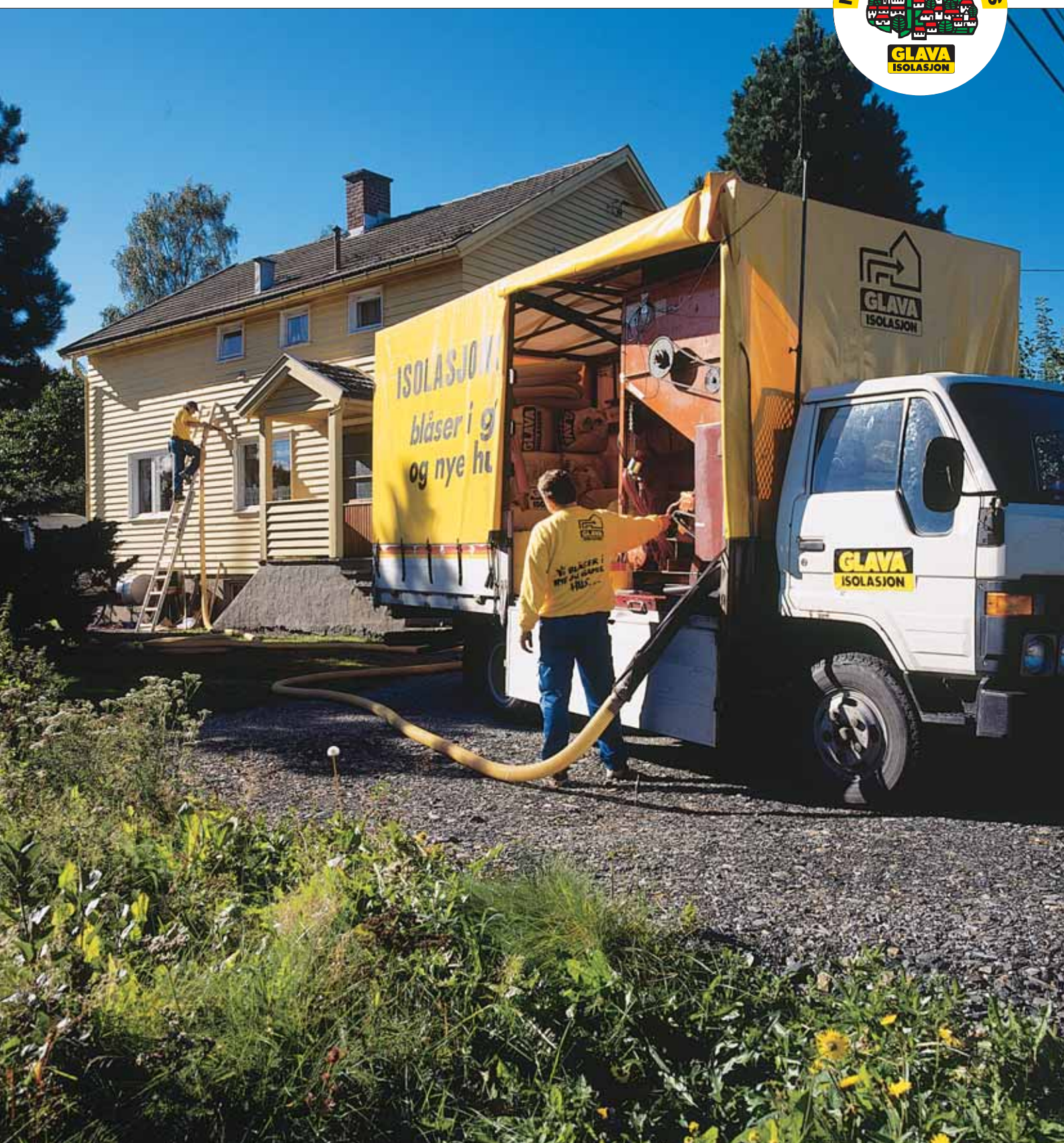


BLÅSEULL

til etterisolering



Glava blåseull

Glava Blåseull består av granulert (oppskåret) glassull. Isolasjonsjobben utføres av firmaer som har egne maskiner for blåsing av isolasjonen. Glava samarbeider med slike selvstendige firmaer over hele landet.

Å isolere på denne måten er mest aktuelt ved etterisolering av gulv, vegger og tak i eldre hus og i enkelte takkonstruksjoner på større nybygg.

Dokumentasjon

For dokumentasjon av isolasjonsegenskapene be om produktdatablad, kan også lastes ned fra vår nettside, www.glava.no.

Etterisolering av eldre hus

De fleste eldre hus er solide og velholdte og verdt å ta vare på, men i tillegg til vedlikeholdsutgiftene er det en kjennsgjerning at de også krever 2 til 3 ganger større fyringsutgifter enn nyere hus.



Typisk eksempel på uisolert eldre hus

Erfaring tilsier at kostnadene ved etterisolering blir innspart i løpet av 3 til 5 fyringssesonger.

For beregning av energibesparelse, last ned beregningsprogram fra vår nettside: www.glava.no



Innblåsing i eksisterende bjelkelag

I eldre hus som er bygget før isolasjonsull for alvor ble tatt i bruk, er hulrommene i ytterveggene i de fleste tilfellene uten isolasjon. Det samme gjelder ofte også for gulv og tak. Luften i hulrommet sirkulerer fritt (konveksjon) og varmetransporten gjennom konstruksjonen blir stor. Dette sammen med de utettheter som ofte forekommer i konstruksjonen, fører til trekklike forhold og kalde gulv.



Innblåsing i eksisterende vegg

Det mest optimale isolasjonsresultatet vil oppnås ved fjerning av eventuell stubbloftsleire. Dette kan imidlertid være arbeidskrevende og må vurderes i hver enkelt tilfelle.



Innblåsing i eksisterende bjelkelag



Borring av innblåsingshull



Innblåsing av Glava blåsull



Plugging av hull med trespuns

Utførelse

Innblåserfirmaene har normalt ingen problemer med å finne alle hulrommene i konstruksjonen og har utstyr for å få fylt disse med isolasjon. Moderne teknikk og fagfolk er garanti for et godt resultat. Glava har i en årrekke samarbeidet med utvalgte firmaer over hele landet. Bruk av disse sikrer en håndverksmessig forsvarlig utførelse, og stikkprøve kontroller med termofotografering utført av frittstående konsulentfirmaer har bekreftet dette.

- Varighet 1-2 dager
- Det bores ca. 35 mm store hull i ytterpanelet
- Konstruksjonen blir undersøkt slik at alle hulrom blir lokalisert
- Det blåses inn Glava blåsull i hulrommene.
- Borehullene i ytterpanelet tettes med trespuns, som evt. sparkles før det overmales/flekkmales.

Resultat:

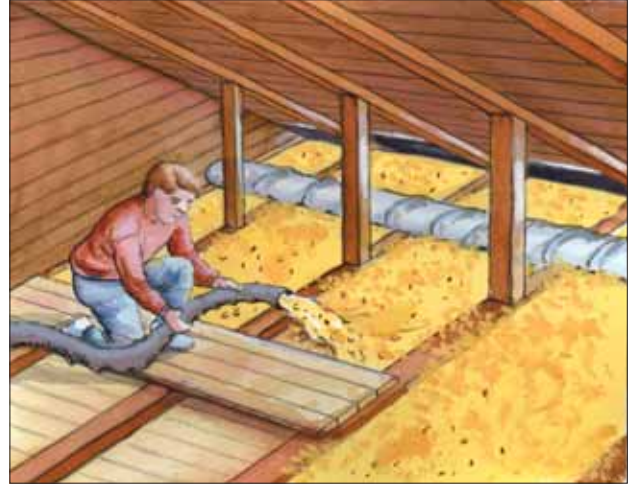
Lavere fyringsutgifter og bedre bokomfort.

Isolasjonsevne blåseull på kalde loft

Oversikten under viser U-verdien for blåseull på kalde loft. Kravet for boliger, forretningsbygg, og skoler vil være $U \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$. Forsamlingslokaler, kirker, idrettsbygg, verkstedhaller og lignende kan prosjekteres med $U \leq 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Tak med kaldt loft

Utblåst glassull gir meget god tilslutning rundt takstolenes gurter og staver. Ute ved raftet skal raftepappen trekkes lenger opp en ved bruk av plater/matter. Glava anbefaler at raftepappen avsluttes minimum 20 cm i overkant av ferdig utblåst isolasjon. For å sikre at loftet kan inspiseres uten at det blir tråkk i isolasjonen, bør den alltid beskyttes med en oppforet gangbane i midtfeltet.



Isolasjons- tykkelse [mm]	Udergurt-/ bjelke- høyde mm	U-verdi (W/m²K)	
		Isolasjonsklasse	
		39	42
200	148	0,20	0,21
	198	0,21	0,23
250	148	0,16	0,17
	148+98	0,18	0,19
300	98	0,14	0,15 ¹⁾
	148+148	0,15	0,16
350	148	0,12	0,13
	148+198	0,13	0,14
400	148	0,11 ¹⁾	0,11
	198+198	0,12	0,12

Tabellen tar ikke hensyn til synk i isolasjonen som oppstår ved utblåsing på kaldt loft. Det må isoleres med en overhøyde på 5% for å kompensere for dette.

¹⁾ Med 48 x 98 mm vil verdien bli 0,01 bedre. Ved bruk av I-bjelke oppnås samme resultat som for 48 x 148 mm.

Utførende entreprenør: