

3M™ Thinsulate™ er en tilnærmet helt klar vindusfilm som kan redusere strømkostnadene dine både sommer og vinter.

- ▶ Tilbyr økte isolasjonsfordeler, mye likt det å oppgradere fra ett-lags-vinduer til to-lags-vinduer, og fra to-lags-vinduer til tre-lags-vinduer
- ▶ Varmeavvisning gir komfort, og energibesparelser i sommermånedene
- ▶ Hjelper til med å øke komforten under de kalde vintermånedene
- ▶ Godt gjennomsiktig lystransmisjonsfilm med et nøytralt utseende, som hjelper til med å opprettholde bygningens nåværende utseende
- ▶ Bidrar til å forlenge levetiden til innredningen, ved å redusere skadelige UV-stråler, som er den største årsaken til falming
- ▶ 15 år 3M Garanti når montert av en 3M trenet og autorisert montør

Synlig lystransmisjon ★★★★★

Vinterisolasjon ★★★★★

Komfort året rundt ★★★★★

Best ★★★★★

Bedre ★★★★★

God ★★★★★

Ok ★★★★★

Ikke anbefalt ★

I forhold til andre 3M vindusfilmer

Thinsulate, isolasjon for vinduene.



3M™ Thinsulate™ 75 Eksempelstudie

Den historiske residensen til Minnesotas guvernør

Klimasone 6





Installasjon av 92 kvm med Thinsulate75

Kundens problemer:

- ▶ Historisk eiendom, bygningens utseende kan ikke endres
- ▶ Ett-lags-vinduer, forårsaket kalde, trekkfulle områder
- ▶ Møte statens energibesparingsmål



Produktytelse og tekniske data

Glasstype (Kun 6mm)	Film Type	Synlig lys			Total refl. solvarme	Solskjermings- faktor	U-verdi		Varmetap- reduksjon	Varme- gevinst- reduksjon	UV-lys avvist	Reduksjon blendene lys	Synlig lys til solvarme gevinst- forhold
		Reflektert (inne)	Reflektert (ute)	Transmittert			btu/ hft²F	w/ m²K					
 Klart	Thinsulate™ 75	12%	16%	74%	47%	0.53	0.63	3.6	40%	35%	99.9%	17%	1.4
 Tonet	Thinsulate™ 75	10%	8%	44%	60%	0.40	0.63	3.6	40%	37%	99.9%	17%	1.1
 To-lags klare	Thinsulate™ 75	17%	21%	66%	49%	0.51	0.35	2.0	26%	27%	99.9%	16%	1.3
 To-lags tonet	Thinsulate™ 75	15%	10%	40%	63%	0.37	0.35	2.0	26%	27%	99.9%	15%	1.1

LEED-sertifisering

Vindusfilmer kan brukes til å møte ulike grønne miljø krav innen standarden LEED*

▶ SS-8 ▶ MR 1.1-1.2 ▶ EQ-7.1 ▶ EQ-8.1-8.2 ▶ EA-1 ▶ MR 5.1-5.2 ▶ EQ-7.2 ▶ ID

Før man installerer dette produktet skal autorisert forhandler og kunden forsikre seg om at det aktuelle produktet blir brukt og montert på riktig måte. Alle spørsmål rundt produktets holdbarhet, 3M garanti o.a. rettes til den autoriserte forhandler eller direkte til 3M Norge AS.

* LEED= Leadership in Energy and Environmental Design



3M - Renewable Energy Division
3M Norge AS
 Hvamveien 6
 2013 Skjetten

Telefon 06384
 E-post kundeservice@mmm.com
 Web www.3m.no/vindusfilm

3M og Thinsulate er registrerte varemerker for 3M Company.
 Kan leveres til gjenvinning. Trykt i Norge. ©3M 2016.
 Alle rettigheter reservert. PL58 2037-1 NO 160927.