

Ikkunan näkymätön eriste. Lisää mukavuutta ja energiatehokkuutta vuoden ympäri 3M™ Thinsulate™ -ikkunakalvojen Climate Control -tuotesarjalla

- ▶ Eristää paremmin, lähes samalla tavoin kuin yksinkertaisten ikkunoiden vaihtaminen kaksinkertaisiin ja kaksinkertaisten kolminkertaisiin
- ▶ Lisää viihtyisyyttä kylminä talvikuukausina
- ▶ Lämmön poisjohtaminen lisää viihtyisyyttä ja energiasäästöjä kesällä
- ▶ Korkea näkyvän valon läpäisykyky ja kalvon neutraali ulkonäkö auttavat säilyttämään rakennuksen ulkoasun
- ▶ Auttaa pidentämään irtaimiston käyttöikää vähentämällä huomattavasti haitallista UV-säteilyä, joka on suurin syy haalistumiseen
- Kattava takuu 3M:ltä

Näkyvän valon läpäisykyky ★★★★★

Talvieristys ★★★★★

Viihtyisyys ympäri vuoden ★★★★★

Paras ★★★★★

Parempi ★★★★★

Hyvä ★★★

Kohtalainen ★★

Ei suositella ★

Verrattuna muihin 3M-ikkunakalvoihin

Thinsulate, ikkunoiden eristämiseen.



3M™ Thinsulate™ 75 -tapaustutkimus

Minnesotan kuvernöörin historiallinen virka-asunto

Ympäristövyöhyke 6





Noin 93 neliömetrin Thinsulate 75 -asennus

Asiakkaan vaatimukset:

- ▶ Historiallinen kiinteistö, rakennuksen ulkoasua ei saanut muuttaa
- ▶ Yksinkertaiset, vetoiset ikkunat
- ▶ Osavaltion energiansäästötavoitteiden täyttämien



Tuotteen suorituskyky ja tekniset tiedot

Lasityyppi (Kaikki 1/4")	Film Type	Näkyvä valo			Aurinko- energian kokonais- vähennys	Auringon- säteilyn lämmön- siirtokerroin	U-arvo		Lämpö- hukan vähentä- minen	Lämpö- kertymän vähentä- minen	UV-valon vähennys	Häikäisyn vähennys	Näkyvän valon ja auringon- säteilyn lämpö- kertymän suhde
		Heijastus (sisä-puoli)	Heijastus (ulko-puoli)	Läpäisy			btu/ hft²F	w/ m²K					
 Kirkas	Thinsulate™ 75	12%	16%	74%	47%	0.53	0.63	3.6	40%	35%	99.9%	17%	1.4
 Sävytetty	Thinsulate™ 75	10%	8%	44%	60%	0.40	0.63	3.6	40%	37%	99.9%	17%	1.1
 Kaksinkertainen kirkas	Thinsulate™ 75	17%	21%	66%	49%	0.51	0.35	2.0	26%	27%	99.9%	16%	1.3
 Kaksinkertainen sävytetty	Thinsulate™ 75	15%	10%	40%	63%	0.37	0.35	2.0	26%	27%	99.9%	15%	1.1

LEED-sertifikaatti

Ikkunakalvoja voi käyttää seuraavien LEED-luokitusten kanssa:

▶ 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

Takuu, rajoitettu korjaus ja vastuuvapauslauseke:

Monet tekijät, jotka eivät ole 3M:n hallinnassa ja jotka ovat yksinomaan käyttäjän tiedossa ja hallinnassa, voivat vaikuttaa 3M-tuotteen käyttöön ja suorituskykyyn tietyssä käyttökohteessa. Käyttäjä on yksinomaan vastuussa 3M-tuotteen arvioinnista sekä sen määrittämisestä, soveltuuko se tiettyyn tarkoitukseen ja käyttäjän käyttötapaan. Ellei lisätakuusta ole erityisesti mainittu kyseessä olevan 3M-tuotteen pakkauksessa tai kirjallisessa aineistossa, 3M takaa, että jokainen 3M-tuote täyttää kyseessä olevan 3M-tuotteen määräykset 3M:n toimittaessa tuotteen. **3M EI ANNA MITÄÄN MUITA TAKUITA TAI EHTOJA, SUORIA TAI EPÄSUORIA, MUKAAN LUKIEN, MUTTA EI AINOASTAAN, KAIKKI HILJAISET TAKUUT JA EDELLYTYKSET KAUPAKSI MENEVYYDESTÄ TAI SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN, EIKÄ MITÄÄN EPÄSUORIA TAKUITA TAI EHTOJA, JOTKA AIHEUTUVAT KAUPANKÄYNNIN YHTEYDESSÄ TAI KAUPPATAVASTA.** Jos 3M-tuote ei ole tämän takuun mukainen, korjaustoimena on 3M:n yksinomaisen valinnan mukaisesti joko 3M-tuotteen vaihtaminen tai ostohinnan hyvittäminen.

Vastuunrajoitus:

Ellei laki toisin määrää, 3M ei ole vastuussa mistään tappioista tai vahingoista, joita aiheutuu 3M-tuotteesta, ei suorista, epäsuorista, satunnaisista eikä välillisistä, riippumatta perusteeksi otetusta oikeusteoriasta, mukaan lukien takuu-, sopimus- ja laininlyöntivastuu sekä ankara vastuu.



Renewable Energy Division
3M Center, Building 235-2S-27
St. Paul, MN 55144-1000
3M.com/windowfilm

3M ja Thinsulate ovat 3M Companyn tavaramerkkejä.

Kierrätettävä.
© 3M 2014. Kaikki oikeudet pidätetään.
98-0150-0528-7