

# Näe maailma eri tavalla



Pilkington **Mirai™**



## Yleiskatsaus

Esittelyssä Pilkington **Mirai™**, uusi vähähiilinen lasimme, jonka valmistaminen tuottaa 50% vähemmän CO<sub>2</sub>\* päästöjä standardilasituotteemme verrattuna.

Lähes 200 vuoden lasinvalmistuksen asiantuntemus mahdollisti Pilkington **Mirai™**:n kehittämisen yhdistämällä teknisiä saavutuksia ja kokonaisvaltaista lähestymistapaa kestävään kehitykseen.

Mirai, joka tarkoittaa japaniksi tulevaisuutta, on alku vähähiilisen lasituotteiden sukupolvelle. Se auttaa täyttämään rakennetun ympäristön tiukemmat kestävyysvaatimukset.

Vaihtoehtoisen polttoaineen, korkean kierrätyslasipitoisuuden ja vihreän sähkön yhdistelmällä saavutettu Pilkington **Mirai™** tarjoaa identtisen laadun, suorituskyvyn ja ulkonäön kuin kirkas Pilkington **Optifloat™**, mutta vain puolet ympäristövaikutuksista.

## Features at a glance

- 50% vähemmän hiilidioksidipäästöjä\* verrattuna tavalliseen floatlasiimme
- Matala ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP\*\*), alle 5,5 kg CO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup>\*
- Valmistettu käyttämällä vaihtoehtoista polttoainetta, runsaasti kierrätettyä lasia ja 100% uusiutuvaa sähköä
- Sama neutraali estetiikka, poikkeuksellinen laatu ja suorituskyky kuin standardituotteellamme. Valmistettu EN 572-2:n mukaisesti.

## Kiertotalous

Rakennussektori on vastuussa yli kolmanneksesta EU:n hiilidioksidipäästöistä ja rakennusten osuus energiankulutuksesta on yli 40 prosenttia. Vähähiilisten rakennusmateriaalien kysyntä kasvaa, kun keskitytään yhä enemmän hiilidioksidin vähentämiseen rakentamisessa. Vaikka lasi on loputtomasti kierrätettävä materiaali, meillä on johtavana lasinvalmistajana merkittävä mahdollisuus ja vastuu tehdä muutosta teollisuudessamme ja tukea rakennettua ympäristöä kehittämällä vähähiilisiä tuotteita, kuten Pilkington **Mirai™**, osana laajempaa ratkaisua.

## Saatavuus

Saatavana 4, 6 ja 8 mm paksuudella ja vakiomittoina. Muista paksuuksista ota yhteyttä myyntiedustajaasi.

Pilkington **Mirai™** voidaan yhdistää myös matalan energian ja aurinkosuojapinnoitteiden kanssa, kuten Pilkington **Optitherm™** ja Pilkington **Suncool™**, mukaan lukien laminoitua ja akustiset versiot. Pilkington **Mirai™** on suunniteltu sekä kaupallisiin- että asuinrakennuksiin.

## Suorituskyky ja estetiikka

Pilkington **Mirai™** on pohjalasisubstraatti ja pinnoitettuna tai laminoituna se tarjoaa saman ulkonäön, suorituskyvyn ja laadun kuin vakiotuotteemme.

Lasin paksuus	Valoarvot (%)			Auringon lämmön säteily (%)				Varjostuserroin	U <sub>g</sub> [W/m <sup>2</sup> K]
	Läpäisy	Heijastus ulos	Heijastus sisään	Suora läpäisy	Heijastus	Absorptio	Kokonaisläpäisy		
Pilkington <b>Mirai™</b>									
4 mm	91	8	8	86	8	6	88	1,01	5,8
6 mm	90	8	8	83	8	9	85	0,98	5,7
8 mm	89	8	8	81	7	12	83	0,95	5,6

\* Verrattuna normaaliin kirkkaaseen 4 mm:n Pilkington **Optifloat™** Clear lasiin (eurooppalainen lähtötaso).

\*\* Global Warming Potential (GWP) -arvo on johdettu sisäisistä laskelmista. Riippumattoman kolmannen osapuolen vahvistama ympäristötuoteseloste (EPD) Pilkington **Mirai™** -tuotteelle on valmisteilla. Tämä perustuu kehosta haetaan ja moduuli D -lähestymistapaan standardin EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 vaatimusten ja standardin EN 17074:2019 mukaisten PCR-sääntöjen (Product Category Rules) mukaisesti.

Sovellettavien lakien sallimassa laajuudessa, Nippon Sheet Glass Co. Ltd. ja sen tytäryhtiöt eivät ota vastuuta tämän dokumentin mistään virheistä tai laiminlyönneistä tai siihen vedottavista seurauksista.



CE-merkinnällä valmistaja vakuuttaa, että tuote täyttää sitä koskevien harmonisoitujen Eurooppalaisten normien ja standardien vaatimukset ja se voidaan laskea markkinoille Euroopan unionin alueella. Kunkin tuotteen CE-merkintä ja tekniset tiedot ovat nähtävissä Internet-osoitteessa [www.pilkington.com/ce](http://www.pilkington.com/ce)



**Pilkington Lahden Lasitehdas Oy**  
Niemenkatu 73  
FI-15140 Lahti  
Finland  
[www.pilkington.fi](http://www.pilkington.fi)

**makechange™**

Towards a sustainable future

Syyskuu 2023