

Key performance data for 2-layer glazing with MicroShade®

The tables below indicate the light transmittance LT_0 and the mean effective g-value in the summer period (June to end of August) for two layer MicroShade® glazing.

MS-F 60/14
with a low-e coating²

U-value
(W/m²K)

LT_0

Effective g-value, summer period (June to end of August)⁴

Orientation	U-value (W/m ² K)	LT_0	315°	270°	225°	180°	135°	90°	45°
			NW	W	SW	S	SE	E	NE
Hamburg	1.12	0.57	-	-	0,19	0,16	0,19	-	-
Berlin			-	-	0,19	0,15	0,19	-	-
Frankfurt			-	-	0,19	0,15	0,19	-	-
Munich			-	-	0,19	0,14	0,19	-	-
Gdansk			-	-	0,19	0,16	0,19	-	-
Warsaw			-	-	0,19	0,15	0,19	-	-
Krakow			-	-	0,19	0,15	0,19	-	-
Amsterdam			-	-	0,19	0,16	0,19	-	-
Paris			-	-	0,19	0,15	0,19	-	-

MS-F 60/14
with an extra low-e
coating²

U-value
(W/m²K)

LT_0

Effective g-value, summer period (June to end of August)⁴

Orientation	U-value (W/m ² K)	LT_0	315°	270°	225°	180°	135°	90°	45°
			NW	W	SW	S	SE	E	NE
Hamburg	1.04	0.51	0,18	0,19	0,16	0,14	0,16	0,19	0,18
Berlin			0,18	0,19	0,16	0,13	0,16	0,19	0,18
Frankfurt			0,18	0,19	0,16	0,13	0,16	0,19	0,18
Munich			0,18	0,19	0,16	0,12	0,16	0,20	0,18
Gdansk			0,18	0,19	0,16	0,13	0,16	0,20	0,18
Warsaw			0,18	0,19	0,16	0,13	0,16	0,19	0,18
Krakow			0,18	0,19	0,16	0,13	0,16	0,19	0,18
Amsterdam			0,18	0,19	0,16	0,13	0,16	0,19	0,18
Paris			0,18	0,19	0,16	0,12	0,16	0,19	0,18

- 1) 6 mm tempered float+ MS – 16 mm argon – 6 mm Planitherm XN
- 2) 6 mm tempered float+ MS – 16 mm argon – 6 mm Planitherm One
- 3) U-value is calculated according to EN 673:2011.
- 4) Effective g-value calculated according to EN 410:2011.

Key performance data for 3-layer glazing with MicroShade®

The tables below indicate the light transmittance LT_0 and the mean effective g-value in the summer period (June to end of August) for two layer MicroShade® glazing.

MS-F 60/14 with two low-e coatings ¹	U-value (W/m ² K)	LT ₀	Effective g-value, summer period (June to end of August)						
			315° NW	270° W	225° SW	180° S	135° SE	90° E	45° NE
Hamburg	0.64	0.52	-	0,19	0,16	0,13	0,16	0,19	-
Berlin			-	0,19	0,16	0,12	0,16	0,19	-
Frankfurt			-	0,19	0,15	0,12	0,16	0,19	-
Munich			-	0,19	0,15	0,11	0,15	0,19	-
Gdansk			-	0,19	0,16	0,13	0,16	0,19	-
Warsaw			-	0,19	0,16	0,12	0,16	0,19	-
Krakow			-	0,19	0,16	0,12	0,16	0,19	-
Amsterdam			-	0,18	0,15	0,13	0,16	0,19	-
Paris			-	0,19	0,16	0,12	0,15	0,19	-

MS-F 60/14 with an extra low-e and a low-e coating ²	U-value (W/m ² K)	LT ₀	Effective g-value, summer period (June to end of August)						
			315° NW	270° W	225° SW	180° S	135° SE	90° E	45° NE
Hamburg	0.61	0.46	0,15	0,16	0,13	0,11	0,14	0,16	0,15
Berlin			0,15	0,16	0,13	0,11	0,13	0,16	0,15
Frankfurt			0,15	0,16	0,13	0,11	0,13	0,16	0,15
Munich			0,15	0,16	0,13	0,09	0,13	0,17	0,15
Gdansk			0,15	0,16	0,13	0,11	0,14	0,17	0,15
Warsaw			0,15	0,16	0,13	0,11	0,13	0,16	0,15
Krakow			0,15	0,16	0,13	0,10	0,13	0,16	0,15
Amsterdam			0,15	0,16	0,13	0,11	0,14	0,16	0,15
Paris			0,15	0,16	0,13	0,10	0,13	0,16	0,15

- 1) 6 mm tempered float + MS-F 60/14 - 14 mm argon - 6 mm Planitherm XN - 14 mm argon - 6 mm Planitherm XN
- 2) 6 mm tempered float + MS-F 60/14 - 14 mm argon - 6 mm Planitherm One- 14 mm argon - 6mm Planitherm XN

MS-F 60/14
with two extra low-e
coatings¹

U-value
(W/m²K)

LT₀

Effective g-value, summer period (June to end of August)

Orientation	U-value	LT ₀	315°	270°	225°	180°	135°	90°	45°
			NW	W	SW	S	SE	E	NE
Hamburg	0.59	0.41	-	0,15	0,12	0,10	0,12	0,14	-
Berlin			-	0,15	0,12	0,10	0,12	0,15	-
Frankfurt			-	0,14	0,12	0,09	0,12	0,14	-
Munich			-	0,14	0,11	0,08	0,12	0,15	-
Gdansk			-	0,15	0,12	0,10	0,12	0,15	-
Warsaw			-	0,14	0,12	0,09	0,12	0,14	-
Krakow			-	0,14	0,12	0,09	0,12	0,15	-
Amsterdam			-	0,14	0,12	0,10	0,12	0,15	-
Paris			-	0,14	0,12	0,09	0,12	0,14	-

1) 6 mm tempered float + MS-F 60/14 – 14 mm argon – 6 mm Planitherm One – 14 mm argon – 6 mm Planitherm XN