

### Optimal Außenfolien 70Nr sr und 45NR sr

**Artikel Nr.:** 30085 - Optimal 45Nr sr, 30185 Optimal 70Nr sr

**Produktgruppe:** High Performance Folien  
Spektral - Außenfolie

**Beschreibung:** OPTIMAL sind spektralselektive Hochleistungs-Sonnenschutz-Außenfolien. Sie leisten eine hervorragende Rückweisung der solaren Gesamt-Einstrahlung und erhalten mit ihrer hohen Lichttransmission und der äußerst neutralen Optik zugleich das natürliche Aussehen und die vorhandene Transparenz der Verglasung oder Fassade.

**Anwendung:** Außenfolie für kommerzielle und private Projekte, auch im Denkmalschutz, überall, wo ein neutrales Erscheinungsbild des Gebäudes beibehalten werden soll. Hohe Lichttransmission, fertig installiert optisch kaum auf der Verglasung wahrzunehmen (Optimal 70Nr sr), bei gleichzeitig sehr effektivem Sonnenschutz.

- Benefits:**
- Neutrale Farbgebung mit niedriger sichtbarer Lichtreflektion
  - Exzellente IR-Strahlungsrückweisung, bietet im Sommer ein hohes Einsparpotential zur Senkung von Klimatisierungskosten
  - Hohe Lichttransmission
  - 99.9% UV-Blocker – vermindert Ausbleichen der Inneneinrichtung
  - Folie zur Außenmontage mit geringer Absorption - ideal zur Installation auf fast allen Glastypen: Isolierglas, Low-E- Doppel- und Mehrfachverglasungen
  - Kosteneffektive Lösung

**Bemerkung:** Vervollständigt die Optimal-Serie der spektralselektiven Folien, erweitert unser Außenfolien Portfolio, um mehrere high-performance-Folien mit neutralem optischen Erscheinungsbild anbieten zu können.

### Produktspezifikation: Optische and Solare Eigenschaften

|                                      | OPTIMAL 45Nr sr 30085 |            | OPTIMAL 70NR sr 30185 |            |
|--------------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
|                                      | Einfachglas           | Doppelglas | Einfachglas           | Doppelglas |
| Sichtbare Lichttransmission          | 47 %                  | 43 %       | 68 %                  | 61 %       |
| Tageslicht-Reflexion (innen)         | 12 %                  | 19 %       | 17 %                  | 23 %       |
| Tageslicht-Reflexion (außen)         | 17 %                  | 19 %       | 18 %                  | 22 %       |
| Ultra Violet Blocker                 | 99.9 %                | 99.9 %     | 99.9 %                | 99.9 %     |
| Reflexion Gesamt-Sonnenenergie       | 30 %                  | 31 %       | 30 %                  | 31 %       |
| Transmission Gesamt-Sonnenenergie    | 27%                   | 23 %       | 38 %                  | 33 %       |
| Absorption Gesamt-Sonnenenergie      | 43 %                  | 46 %       | 32 %                  | 36 %       |
| (Shading Coefficient                 | 0.45                  | 0.36       | 0.54                  | 0.45)      |
| Blendreduktion                       | 48 %                  | 47 %       | 25 %                  | 24 %       |
| Durchlassgrad Gesamtenergie (G-Wert) | 0.39                  | 0.31       | 0.44                  | 0.39       |
| Rückweisung solare Gesamtenergie     | 61 %                  | 69 %       | 55%                   | 61 %       |

*Performance results are calculated on 3mm glass using NFRC methodology and LBNL Window 5.2 software,*

All products are sold upon condition that purchasers shall make their own tests to determine the suitability of such products for their particular purposes and uses, and that purchasers assume all risks and liability for their results of use the products, including use in accordance with seller's recommendation. Nothing in this bulletin constitutes permission or a recommendation to practice or use any invention by any patent owned by the seller or by others. Any warranty, whether expressed or implied, of merchantability or of fitness for any purpose whatsoever is hereby excluded. Products will meet seller's standard specifications therefore, seller's liability in respect thereof or in connection therewith shall only be as will be set forth in seller's current general terms and conditions for the manufacture and sale of goods.

Gewisse Abweichungen, bedingt durch Herstellertoleranzen, Vorbehalten