## Kronoply F**** - Zulässige Werte

| | | Zur Strandrichtung der Deckschicht parallel | | | rechtwinklig | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Nenndicke der Platten [mm] | | | | | |
| | d | 10 - ≤ 18 | 18 - ≤ 25 | >25 - 30 | 10 - ≤ 18 | 18 - ≤ 25 | >25 - 30 |
| **Festigkeitswerte [N/mm²]** | | | | | | | |
| **Plattenbeanspruchung** | | | | | | | |
| Biegung | zul $\sigma_{Bxy}$ | 5,6 | 4,6 | | 2,8 | 2,5 | |
| Schub | zul $\tau_{zx}$ | 0,3 | | | 0,3 | | |
| **Scheibenbeanspruchung** | | | | | | | |
| Biegung | zul $\sigma_{Bxz}$ | 3,9 | 3,4 | | 2,7 | 2,5 | |
| Zug | zul $\sigma_{Zx}$ | 2,4 | 2,1 | 2,1 | 1,6 | 1,5 | |
| | $\alpha$ = 30° | 1,9 | 1,6 | 2,0 | | | |
| | $\alpha$ = 45° | 1,8 | 1,6 | 1,9 | | | |
| | $\alpha$ = 60° | 1,7 | 1,5 | 1,8 | | | |
| Druck | zul $\sigma_{Dx}$ | 2,8 | 2,5 | | 2,2 | 2,1 | |
| Schub | zul $\tau_{zy}$ | 1,6 | 1,4 | | 1,6 | 1,4 | |
| **Steifigkeitswerte [N/mm²]** | | | | | | | |
| **Plattenbeanspruchung** | | | | | | | |
| E-Modul Biegung | $E_{Bxy}$ | 6500 | | | 3000 | | |
| Schubmodul | $G_{zx}$ | 100 | | | 100 | | |
| **Scheibenbeanspruchung** | | | | | | | |
| E-Modul Biegung | $E_{Bxz}$ | 3500 | | | 2500 | | |
| E-Modul Zug | $E_{Zx}$ | 3500 | 3300 | 3300 | 2500 | | |
| | $\alpha$ = 30° | 3200 | 2700 | 2700 | | | |
| | $\alpha$ = 45° | 2600 | 2300 | 2600 | | | |
| | $\alpha$ = 60° | 2500 | 2200 | 2400 | | | |
| E-Modul Druck | $E_{Dx}$ | 3500 | | | 2500 | | |
| Schubmodul | $G_{xy}$ | 1000 | | | 1000 | | |
| **Allgemeine und bauphysikalische Werte** | | | | | | | |
| Rohdichte nach EN 323 | m | 600 kg/m³ | | | | | |
| Grenzabmaße Plattendicke | | ± 0,4 mm | | | | | |
| Lochleibungsfestigkeit | zul $\sigma_l$ | 5,0 | | | 4,0 | | |
| Querzug nach EN 1087-1 | $\sigma_{zy}$ | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,14 | 0,12 | 0,10 |
| Wärmeleitfähigkeitszahl nach DIN EN 13986 | $\lambda$ | 0,13 W/mK | | | | | |
| Dampfdiffusionswiderstandszahl | $\mu$ | 200/300 | | | | | |
| Dickenquellung nach EN 317 | | ≤ 9 % | | | | | |
| Emissionsklasse | | E1 – 100% formaldehydreie Bindemittel < 0,03ppm | | | | | |
| Holzwerkstoffklasse | | 100 | | | | | |
| Baustoffklasse | | B2 - normal entflammbar | | | | | |
| Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung | | Z-9.1-618 | | | | | |

Nachdruck, Vervielfältigung und Publikation - auch auszugsweise - nur mit Genehmigung der KRONOPLY GmbH & Co. KG
Bitte beachten Sie die Hinweise in der Vorbemerkung! Ausgabe Juni 2005

## Kronoply F**** - Charakteristische Werte

| | | Zur Spanrichtung der Deckschicht parallel | | | rechtwinklig | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Nenndicken der Platten [mm] | | | | | |
| | d | 8 - ≤18 | 18 - ≤ 25 | >25 - 30 | 8 - ≤18 | 18 - ≤ 25 | >25 - 30 |
| **Festigkeitswerte [N/mm²]** | | | | | | | |
| **Plattenbeanspruchung** | | | | | | | |
| Biegung | $f_{m,k}$ | 28,0 | 23,0 | 23,0 | 14,0 | 12,5 | 12,5 |
| Schub | $f_{v,k}$ | 1,5 | | | 1,5 | | |
| **Scheibenbeanspruchung** | | | | | | | |
| Biegung | $f_{m,k}$ | 19,5 | 17,0 | | 13,5 | 12,5 | |
| Zug | $f_{t,k}$ | 12,0 | 10,5 | | 8,0 | 7,5 | |
| Druck | $f_{c,k}$ | 14,0 | 12,5 | | 11,0 | 10,5 | |
| Schub | $f_{v,k}$ | 8,0 | 7,0 | | 8,0 | 7,0 | |
| **Steifigkeitswerte [N/mm²]** | | | | | | | |
| **Plattenbeanspruchung** | | | | | | | |
| Elastizitätsmodul Biegung | $E_{m,mean}$ | 6500 | | | 3000 | | |
| Schubmodul | $G_{mean}$ | 100 | | | 100 | | |
| **Scheibenbeanspruchung** | | | | | | | |
| Elastizitätsmodul Biegung | $E_{m,mean}$ | 3500 | | | 2500 | | |
| Elastizitätsmodul Zug | $E_{t,mean}$ | 3500 | | | 2500 | | |
| Elastizitätsmodul Druck | $E_{c,mean}$ | 3500 | | | 2500 | | |
| Schubmodul | $G_{mean}$ | 1000 | | | 1000 | | |
| Für die charakteristischen Steifigkeitswerte $E_{05}$ und $G_{05}$ gelten folgende Rechenwerte: $E_{05} = 0,9 \times E_{mean}$ und $G_{05} = 0,9 \times E_{mean}$ | | | | | | | |
| **Allgemeine und bauphysikalische Werte** | | | | | | | |
| Rohdichte nach EN 323 | m | 600 kg/m³ | | | | | |
| Grenzabmaße Plattendicke | | ± 0,4 mm | | | | | |
| Lochleibungsfestigkeit | zul $\sigma_l$ | 5,0 | | | 4,0 | | |
| Querzug nach EN 1087-1 | $\sigma_{zy}$ | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,14 | 0,12 | 0,10 |
| Wärmeleitfähigkeitszahl nach DIN EN 13986 | $\lambda$ | 0,13 W/mK | | | | | |
| Dampfdiffusionswiderstandszahl | $\mu$ | 200/300 | | | | | |
| Dickenquellung nach EN 317 | | ≤ 9 % | | | | | |
| Emissionsklasse | | E1 – 100% formaldehydfreie Bindemittel < 0,03 ppm | | | | | |
| Nutzungsklasse nach ENV 1995-1-1 | | 1 + 2 | | | | | |
| Brandverhaltensklasse nach 13501-1 | | D- s2,D0 | | | | | |
| Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung | | Z-9.1-618 | | | | | |

Nachdruck, Vervielfältigung und Publikation - auch auszugsweise - nur mit Genehmigung der KRONOPLY GmbH & Co. KG
Bitte beachten Sie die Hinweise in der Vorbemerkung! Ausgabe Juni 2005