

**GRP**

# EN 13706

Europeisk standard för pultruderade glasfiberprofiler (GRP/FRP)

**Glasfiberprofilen.se**  
Sveriges bästa priser på pultruderade glasfiberprofiler

## Vad är EN 13706?

EN 13706 är den europeiska standarden som definierar krav och testmetoder för pultruderade glasfiberarmerade polymerprofiler (GRP/FRP). Standarden säkerställer att profiler som används i konstruktioner uppfyller dokumenterade krav på mekaniska egenskaper, ytfinish och hållbarhet. Alla profiler från Glasfiberprofilen.se är tillverkade i enlighet med denna standard.

## Standardens tre delar

EN 13706-1	EN 13706-2	EN 13706-3
<b>Beteckningssystem</b>	<b>Testmetoder</b>	<b>Kravspecifikation</b>
Hur profiler klassificeras och märks	Hur man mäter och testar egenskaperna	Specifika krav uppdelat i klasserna E17 och E23

## Kvalitetsklasser – E17 och E23

Standarden delar in profiler i två huvudklasser baserat på böjstyvhet (E-modul). Klassen anges alltid i produktdatabladet och är avgörande vid dimensionering av konstruktioner.

<b>E23</b>	<b>E17</b>
Böjmodul <b>minst 23 GPa</b>	Böjmodul <b>minst 17 GPa</b>
Standardklass för de flesta konstruktionsapplikationer. Alla profiler från Glasfiberprofilen.se uppfyller denna klass.	Används där lägre styvhetskrav gäller, t.ex. i enklare applikationer med begränsad belastning.

## Mekaniska egenskaper

Egenskap	Beskrivning	Enhet	E17 min.	E23 min.
<b>Böjstyvhet (E-modul)</b>	Anger hur mycket en profil böjer sig under belastning. Högre värde = styvare profil.	<b>GPa</b>	≥ 17	≥ 23
<b>Draghållfasthet</b>	Hur mycket dragkraft profilen tål innan brott uppstår längs fiberriktningen.	<b>MPa</b>	≥ 170	≥ 240
<b>Tryckhållfasthet</b>	Motståndet mot kompressiva krafter längs profilens axel.	<b>MPa</b>	≥ 170	≥ 240
<b>Skjuvhållfasthet</b>	Motståndet mot krafter vinkelrätt mot fiberriktningen.	<b>MPa</b>	≥ 17	≥ 23
<b>Böjhållfasthet</b>	Maximal spänning profilen tål vid böjning innan brott.	<b>MPa</b>	≥ 170	≥ 240

## Ytfinish – tre klasser

<b>Klass 1</b>	<b>Klass 2</b>	<b>Klass 3</b>
<b>Högsta ytkvalitet</b>	<b>Standardkvalitet</b>	<b>Industriell kvalitet</b>
Slät och jämn yta. Används där utseende eller hygien är viktigt.	Standard för de flesta konstruktionsapplikationer.	Lägre ytkrav för industriella miljöer där utseende är sekundärt.

## Varför EN 13706 är viktig för dig som kund

- ✓ Profilen är testad och dokumenterad enligt europeisk standard
- ✓ Mekaniska egenskaper är garanterade och verifierbara
- ✓ Godkänd för användning i konstruktioner inom EU
- ✓ Projektering och dimensionering kan göras med tillförlitliga värden
- ✓ Uppfyller krav vid offentlig upphandling och bygglov

### Dimensionera din profil

Använd vår kostnadsfria kalkylator för att beräkna nedböjning och spänningar — och se direkt om din profil uppfyller EN 13706.

[glasfiberprofilen.se/dimensionering](https://glasfiberprofilen.se/dimensionering)