

Επιτρεπόμενη ακτίνα καμπύλωσης ΡΕ

ΣΥΝΤΑΞΗ:

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

ΕΛΕΓΧΟΣ:

**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
ΕΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΓΚΡΙΣΗ:

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

**ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ &
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ**

1. Σκοπός:

Σκοπός της παρούσας προδιαγραφής είναι ο προσδιορισμός της επιτρεπόμενης ακτίνας καμπύλωσης (permissible bending radius) κεντρικών και παροχετευτικών αγωγών PE σε συνάρτηση με το συντελεστή SDR και τη θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά την εγκατάσταση.

2. Προσδιορισμός θεωρητικά επιτρεπόμενης ακτίνας καμπύλωσης.

Η θεωρητικά επιτρεπόμενη ακτίνα καμπύλωσης προσδιορίζεται σε συνάρτηση με τον συντελεστή SDR και τη θερμοκρασία σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

Pipe class	Permissible bending radius		
	Laying temperature		
SDR	20° C	10° C	0° C
26	$r = 30 \times d_n$	$r = 45 \times d_n$	$r = 65 \times d_n$
17,6	$r = (20)^* \times d_n$	$r = 35 \times d_n$	$r = 50 \times d_n$
11	$r = (20)^* \times d_n$	$r = 35 \times d_n$	$r = 50 \times d_n$

Οι ανωτέρω τιμές αναφέρονται σε αγωγούς πολυαιθυλενίου PE 80.

Προκειμένου για θερμοκρασίες μεταξύ 0 και 20° C η επιτρεπόμενη ακτίνα καμπύλωσης προσδιορίζεται με γραμμική παρεμβολή μεταξύ των αναφερόμενων στον παραπάνω πίνακα, τιμών.

*: Διευκρινίζεται ότι για λόγους εναρμόνισης με τις απαιτήσεις του άρθρου 3.8.2.4 του ΦΕΚ 1530, η ελάχιστη επιτρεπόμενη ακτίνα καμπύλωσης θα είναι στην πράξη μεγαλύτερη ή ίση του $30 \times d_n$, συνεπώς η αναφορά στον πίνακα γίνεται μόνο για τον προσδιορισμό τιμών σε ενδιάμεσες θερμοκρασίες.