

## LISA. Torud ja toruühendused

Ehituskonstruksioonidest läbiminekul tuleb kütetorustik paigaldada hülssi. Hülsi otsad peavad olema sein, lae ja põrandaga samas tasapinnas. Märgades ruumides peab hülss ulatuma 50mm üle puhta põranda pealispinna kõrgusmärgi ja tagama veetiheduse. Torustiku läbiminekuvavad tuleb kinni ehitada, tagades piirde nõutava tulepüsivuse.

Hoonesse paigaldatud kütte ja soojavarustuse torude kalde suurus peab olema vähemalt 0.002.

Kõik terastorud *nimiläbimõõduga DN > 50mm* tuleb ühendada kas keevituse või äärik-liite abil. Tuleb kasutada terastorusid DIN 2440 ja DIN 1626, mille mõõtmed vastavad alljärgnevas tabelis I toodule:

a) keevitatavad torud

Fe 360 BFN (SFS - EN 10 025)

St 37.0 (DIN 1626)

CT. 1-2-3 IIC

b) õmbiuluseta torud

St 35.8/1 (DIN 17 175)

Tehnilised tingimused vastavalt DIN 1626 ja DIN 1629

Tabel 1. Küttesüsteemises kasutatavate keevituse teel ühendavate terastorude *nimiläbimõõdud ja sein minimaalsed nimipaksused*

Nimiläbimõõt DN	Välisläbimõõt, mm	Seina min. nimipaksus, mm
10	17,2	1,8
15	21,3	2,0
20	26,9	2,0
25	33,7	2,3
32	42,4	2,6
40	48,3	2,6
50	60,3	2,9
65	76,1	2,9
80	88,9	3,2
100	114,3	3,6
125	139,7	3,6
150	168,3	4,0
200	219,1	4,5
250	273,0	5,0

Terastorud *nimiläbimõõduga DN ≤ 50mm* võivad olla ühendatud keermesliite abil.

Keermesliitega terastorude mõõtmed on vastavalt DIN 2441 ja DIN 2440 (vt. tabel 2), materjal Fe 310-0 (SFS-EN 10 025)

Tehnilised tingimused vastavalt DIN 2441, DIN 2440, SFS 3313 ja SFS 3312.

Tabel 2. Küttesüsteemises kasutatavate keereühenduse teel liidetavate terastorude *nimiläbimõõdud ja sein min. nimipaksused*

Nimiläbimõõt DN	Välisläbimõõt, mm	Seina min. nimipaksus, mm
10	17,2	2,90
15	21,3	3,25
20	26,9	3,25
25	33,7	4,05
32	42,4	4,05
40	48,3	4,05
50	60,3	4,50

### Terastorude põlved, üleminekid, äärikud.

Kasutatavad põlved, üleminekid ja äärikud peavad mõõtmetelt sobima ühendatavate torustikega. DN 50 ja väiksemad põlved võivad olla külmstantsitud, kusjuures seinapaksus peab olema min. 85% sirge toru seinapaksusest. Painutusraadius peab olema vähemalt  $2.5 D_{välise}$

Torupõlvede materjal:

St 35.8/1 (DIN 17 175)

tehnilised tingimused

DIN 1629

Üleminekute materjal:

St 35.8/1, õmbiuluseta terastoruliited)

tehnilised tingimused

DIN 2616-1 ja DIN 2616-2

Terasäärikute materjal

Fe 360 BFN (SFS - EN 10 025)

Mõõtmed

PN 16 DIN 2633, SFS 2154