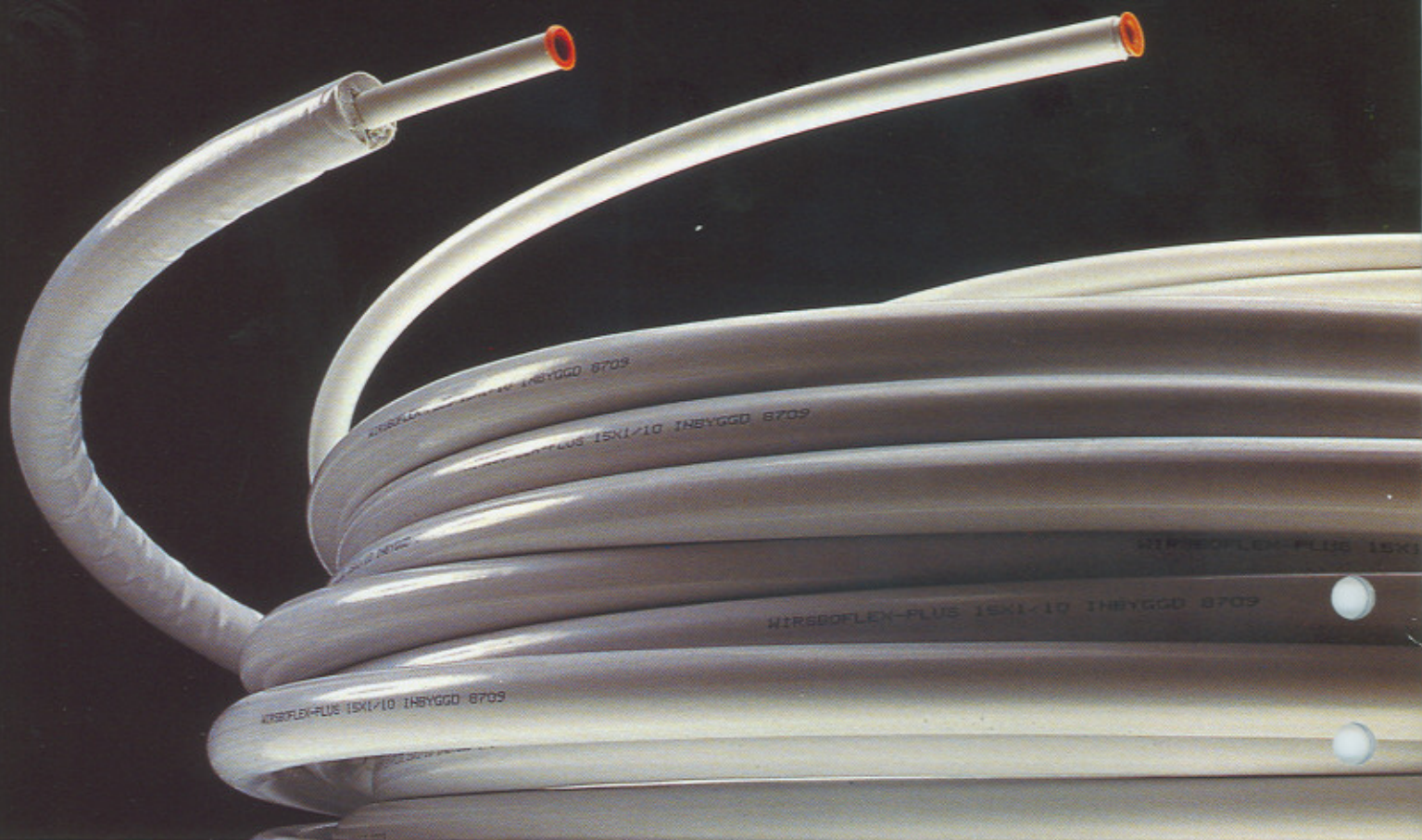


Wirsbo Radiatorrör

Wirsboflex – Det mjuka stålröret



WIRSBO



Wirsoflex – det mjuka stålröret

Wirsoflex är ett extra mjukt stålrör för värmeledning. Röret levereras med eller utan isolering. Isoleringen görs på fabriken, vilket garanterar en hög och jämn kvalitet. Wirsoflex är utvecklat för att projektering och installation ska kunna ske enkelt och smidigt till låg kostnad och med bibehållen mycket god säkerhet.

Beprovad och effektiv värmeledning

Wirsoflex är ett konventionellt rörsystem avsett för vattenburen värme. Systemet är flexibelt och kan anslutas till alla typer av värmekällor.

Underhållsfritt och lättinstallerat

Wirsoflex är ett tåligt men samtidigt mjukt och flexibelt rör som är tillverkat av en extra ren och mjuk kolstålskvalitet, med mycket hög renhetsgrad, vilket underlättar bockning och installation.

Rören rullas ut till önskad längd och kapas enkelt med hjälp av de praktiska metermarkeringarna.

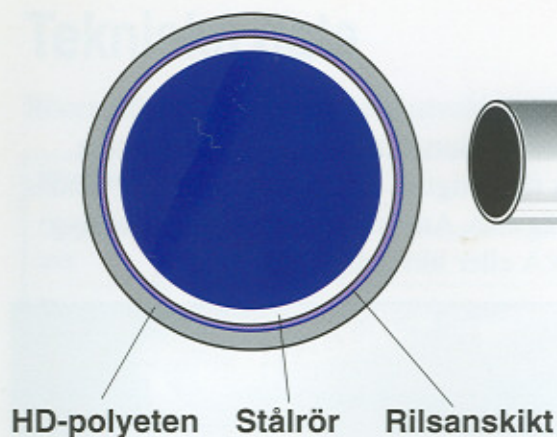
Rören levereras i långa längder som ger färre fogar och därmed snabbare installationer.

Slitstarkt och korrosionsskyddat

Rören i Wirsoflex är ytbehandlade med Rilsan, som är en sintrad polyamidplast med mycket hög slitstyrka och nötningsbeständighet och därmed mycket god ekonomi. Rilsan-beläggningen ger också ett mycket bra korrosionsskydd som är vida överlägset elförzinkade eller målade rör.

Förutom Rilsan-beläggningen är rören belagda med polyeten vilket ytterligare förstärker mot såväl korrosion som mekaniska skador. Polyeten-beläggningen finns i ett extra isolerat utförande, Wirsoflex-PLUS, för riktigt energisnåla installationer och för ingjutning i betong.

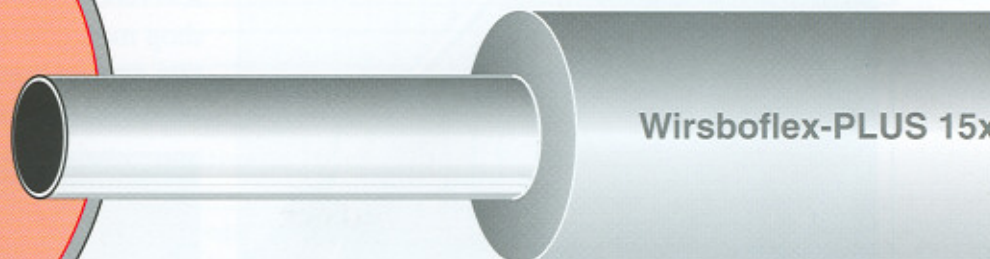
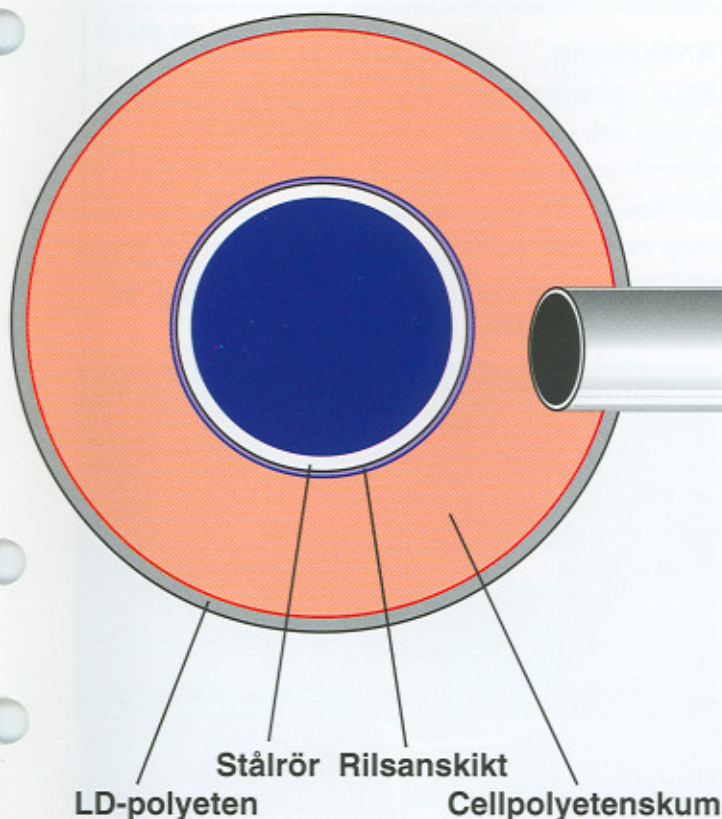
Rören leveras med proppade ändar, som gör rören täta och förhindrar inre korrosionsangrepp vid installationsarbetet. I varje förpackning levereras dessutom 10 extra rörhuvar.



Utan isolering

Det mjuka stålröret som har installerats i svenska centralvärmeanläggningar sedan 1969 är väl utprovat och testat. Erfarenheter från flera hundra-tusen installationer är mycket goda. Dessa visar att med Wirsboflex sänks totalkostnaden för installationen betydligt.

Det tunnväggiga röret är mycket lättböjligt och har en skyddande yta av Rilsan och HD-polyeten. Rilsanskiktet är 0,15 mm och skyddar stålröret mycket effektivt mot yttre korrosionsangrepp. Rilsanbeläggningen skyddas dessutom av en 1,0 mm tjock plastmantel av stabiliserad HD-polyeten.



Med PLUS-isolering

Det mjuka förisolerade stålröret är resultatet av en målmedveten satsning på energisnåla och lättmonterade produkter. Wirsboflex-PLUS är förisolerat direkt på fabrik, vilket garanterar en jämn och hög kvalitet på isoleringen samtidigt som installationsarbetet på byggsplatsen blir snabbare och billigare.

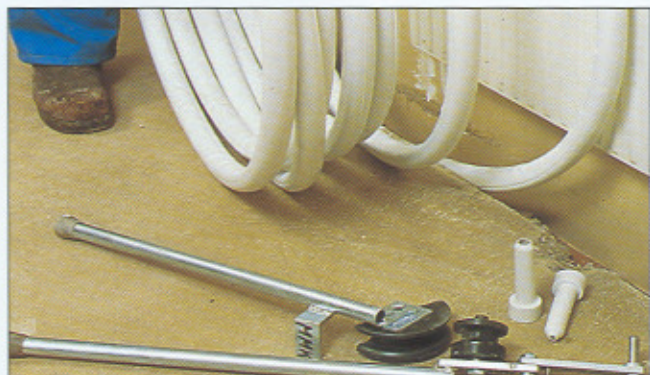
Wirsboflex-PLUS är en utveckling av det väl beprövade Wirsboflex-röret, som nu har försetts med en effektiv isolering av skummad polyeten. Resultatet är ett rör som klarar NBR's krav på energisnåla installationer.

Isoleringen är tillverkad av förnätat cellpolyetenskum. Som skydd mot fukt- och rivskador är isoleringen överdragen med en seg LD-polyetenmantel. Både isolering och skyddsmantel uppfyller NBR's fodringar för svårantändligt material.

Installation

Utrullning

Wirsoflex levereras i ringar om 50 meter som enkelt rullas ut till önskad längd. Rören är dessutom märkta med praktiska metermarkeringar som underlättar kapning till rätt längd.



Böckning

Wirsoflex stålrör är ett mjukt stålrör som enkelt böckas för hand vid större böjradier. Vid mindre böjradier används ett böckningsverktyg med en spårad tryckrulle.



Kapning

Kapning sker med en röravskärare eller fintandad bågfil. Om rör med PLUS-isolering används ska du börja med att skära igenom isoleringen. Detta måste göras försiktigt så att inte Rilsanskiktet skadas eftersom det utgör skydd mot yttre korrosion. Alla rörändar skall sedan skyddas med rörhuvor i avvaktan på anslutning.



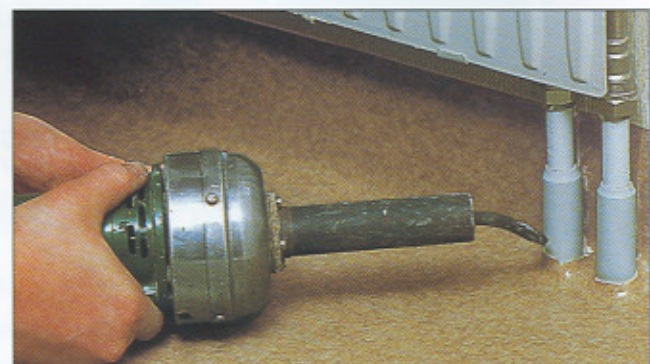
Skalning

Innan röret ansluts ska den yttre plastmanteln avskalas försiktigt så att Rilsanskiktet inte skadas eller avlägsnas. Använd ett avmantlingsverktyg typ JIRVA eller likvärdig.



Anslutning

Röret sammanfogas enkelt med hjälp av kompressionskopplingar. Dessa monteras enligt tillverkarens anvisningar. Till Wirsoflex-PLUS levereras också en speciell rörhylsa som svetsas ihop med golv och väggbeklädnaden för att uppnå täta genomföringar. Det är framförallt viktigt att använda rörhylsan i våtutrymmen.



Provtryckning

När anläggningen ska provtryckas eller tas i drift är det viktigt att planera så att det påfyllda vattnet om möjligt ej behöver tappas ur. Därigenom elimineras risken för invändig korrosion. I värmesystem som bara är delvis vattenfyllda ökar annars korrosionsrisken.

Tekniska data

Rören tillverkas i en speciellt utvald kolstålqualität med mycket hög renhetsgrad.

Rördimensioner			Wirsoflex utan isolering	Wirsoflex-PLUS med isolering	
Dimension mm	Di mm	Volym l/m	Dy mm	Isolertjocklek mm	Total Dy mm
10 x 1	7.7	0.05	10.0	10	30
12 x 1	9.7	0.07	12.0	10	32
15 x 1	12.7	0.13	15.0	10	35
18 x 1	15.7	0.19	18.0	10	38

Fakta om rören	
Sträckgräns:	Max 17 kp/mm ²
Brottgräns:	Max 25 kg/mm ²
Förlängning:	(d x 5) ca 50 %
Användningsområde:	Värmeledningar. Max drifttemperatur 95 °C
Toleranser på ytterdiametern:	DIN 2394
Ytbeläggning:	Rilsan® (Polyamid 11). Skiktjocklek 0.15 mm

Fakta om isoleringen	
Densitet:	ca 30 kg/m ³
Temperaturområde i rörledning:	-70 °C till +115 °C
Värmekonduktivitet:	Vid 0 °C: 0.039 W/m • K, vid +30 °C: 0.043 W/m • K, vid +60 °C: 0.047 W/m • K
Övrigt:	Isoleringen är bearbetbar ned till - 25 °C

Leveranslängder och märkning	
Märkning:	Varje meter är märkt med Wirsoflex, resp. Wirsoflex-PLUS, rörets dimension, texten INBYGGD (Wirsoflex-PLUS), tillverkningsår och tillverkningsvecka.
Längder:	Alla dimensioner Wirsoflex tillverkas och levereras i ringar om 50 m, Wirsoflex-PLUS i ringar om 40 m. Upp till 15% av beställd kvantitet kan levereras i kortare längder om minst 25 m.
Övrigt:	Rören förpackas i praktiska och stabila kartonger. I varje kartong finns även en montageanvisning, 10 st rörhuvar för att skydda rörändarna mot korrosionsangrepp samt för Wirsoflex-PLUS även 5 st rörhylsor som ger täta vägg- och golvgenomföringar.



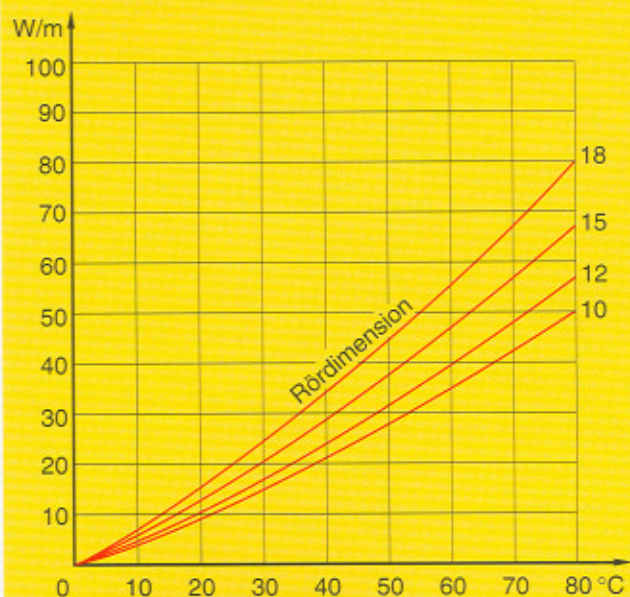
Wirsoflex levereras i ringar om 50 m i varje förpackning. Rören levereras med proppade ändar, som gör rören täta och förhindrar inre korrosionsangrepp vid installationsarbetet. I varje förpackning levereras dessutom 10 extra rörhuvar.

Projektering

Värmeavgivning

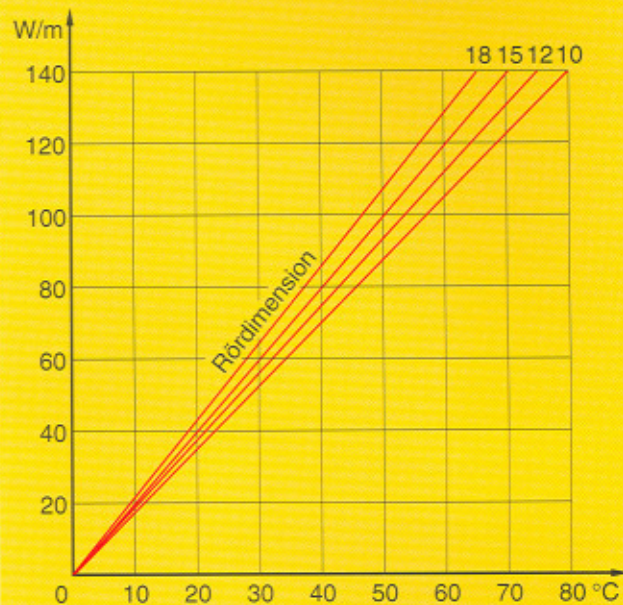
Tekniska data

Wirsoflex-rör, fritt förlagt



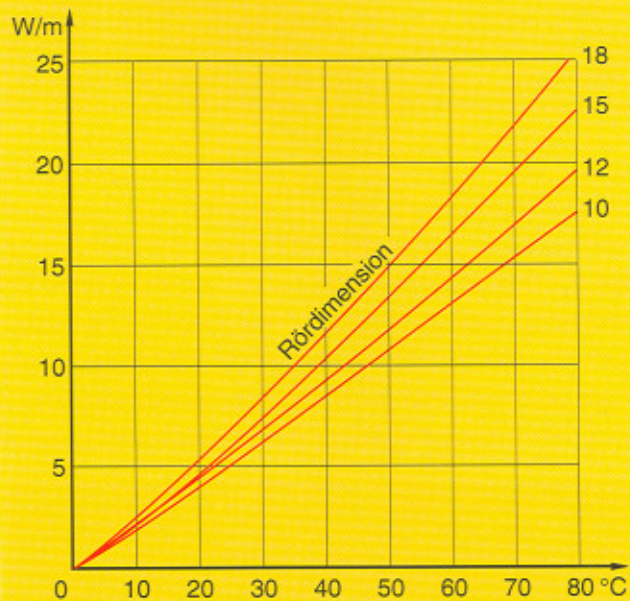
Temperaturskillnad (vattentemp.-rumstemp.)

Wirsoflex-rör, i betong



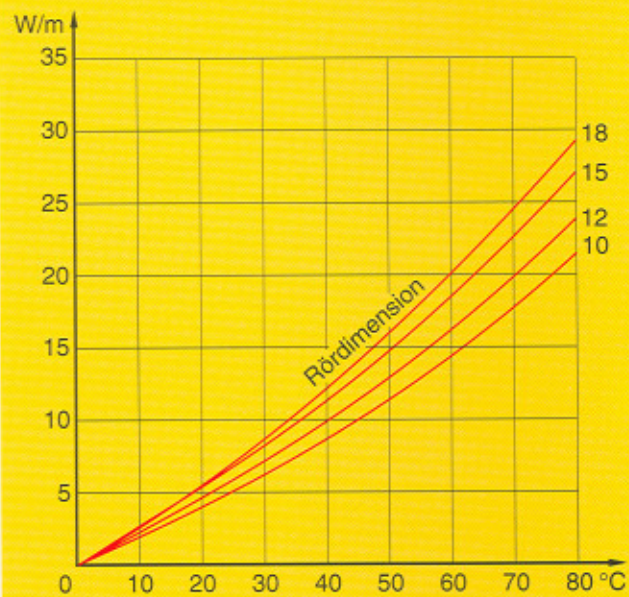
Temperaturskillnad (vattentemp.-rumstemp.)

Wirsoflex-PLUS, fritt förlagt



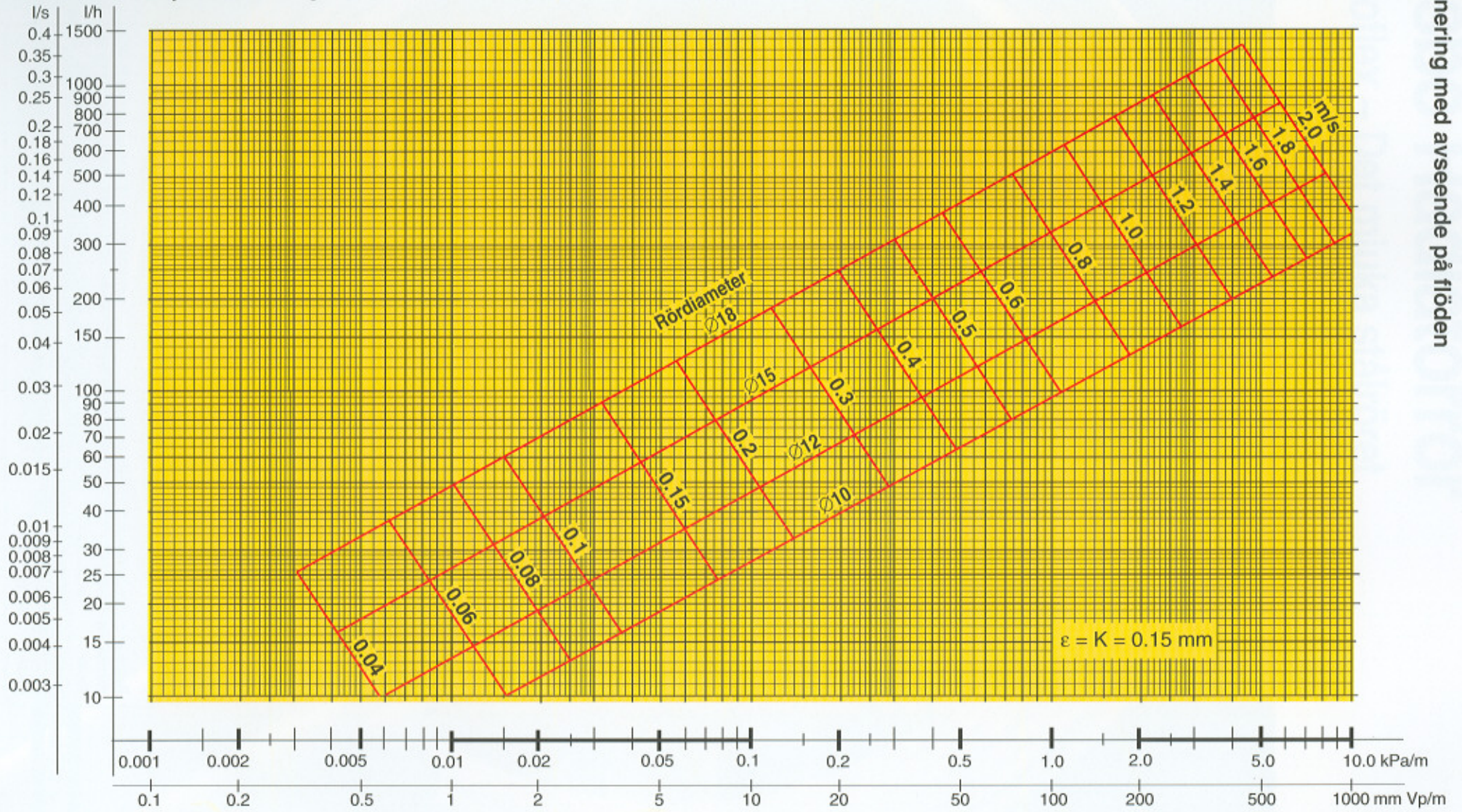
Temperaturskillnad (vattentemp.-rumstemp.)

Wirsoflex-PLUS, i betong



Temperaturskillnad (vattentemp.-rumstemp.)

Tryckfallsnomogram T=70°C



WIRSBO **VVS-System**

Box 871, 721 23 Västerås

Telefon 021-10 87 00, Telefax 021-10 87 10

Borås	Fjärde Villagatan 11	504 53 BORÅS	Telefon 033-13 70 00	Telefax 033-10 15 00
Härnösand	Lievägen 9	871 53 HÄRNÖSAND	Telefon 0611-155 10	Telefax 0611-51 13 60
Malmö	Produktvägen 7	246 43 LÖDDEKÖPINGE	Telefon 046-70 65 90	Telefax 046-70 90 75
	N. Måleråsvägen 36	380 40 ORREFORS	Telefon 0481-311 68	Telefax 0481-311 68
Stockholm	Box 128	183 22 TÄBY	Telefon 08-630 02 40	Telefax 08-630 02 48
Umeå	Nybruksvägen 7	904 40 RÖBÄCK	Telefon 090-461 60	Telefax 090-463 66