

Paragraphe 300 «Mesures de protection, blindages et étayages»

320	Blindages en bois -----	
321	Exécution de blindages de tranchée.	
.100	Blindage étrésillonné.	
.101	Profondeur de tranchée jusqu'à m 1,40.	..m2...
	01 Horizontalement.	A
	02 Verticalement.	A
.102	01 Profondeur de tranchée m.....	..m2...
	02 Horizontalement.	A
	03 Verticalement.	A
	04 Divers	
.103	à .189 dito .102	
.201	01 Genre de blindage .....	..m2...
	02 Largeur de tranchée m	
	03 Profondeur de tranchée m	
	04 Horizontalement.	A
	05 Verticalement.	A
	06 Blindage étrésillonné	B
	07 Blindage contrefiché.	B
	08 Divers	
.202	à .889 dito .201	

Paragraphe 400 «Tuyaux et raccords»

Sous-paragraphe 450 «Tuyaux et raccords en polyéthylène», Edition imprimée page 91 à 101

Sous-paragraphe 460 «Tuyaux et raccords en polypropylène», Edition imprimée page 140 à 158

Sous-paragraphe 470 «Tuyaux et raccords en polychlorure de vinyle non plastifié», Edition imprimée page 159 à 168

Dans les sous-paragraphe 450, 460 et 470, le diamètre 110 a été ajouté pour les tuyaux et les raccords. Les articles 452, 454, 455, 461, 462, 463, 464, 471, 472 et 473 ont également été complétés de façon analogue à l'article 451.

451	Tuyaux en polyéthylène T-PE-HD	
.100	Fourniture, pose et étanchement élastique de tuyaux en polyéthylène avec manchon à emboîter ME.	
	01 <i>Marque, type</i>	
.110	Rigidité annulaire nominale SN 2, SDR 33.	
	01 Module d'élasticité E _R ,court N/mm ²	
	02 Module d'élasticité E _R ,long N/mm ²	
	03 Contrainte de tension annulaire admissible N/mm ²	
	04 Longueur utile m	
.111	DN/OD 110.	..m...
.112	DN/OD 125.	..m...
.113	DN/OD 160.	..m...
.114	DN/OD 200.	..m...
.115	DN/OD 250.	..m...
.116	DN/OD 315.	..m...
.117	DN/OD 400.	..m...
.118	01 DN/OD .....	..m...
.119	à .119 dito .118	
.120	Rigidité annulaire nominale SN 4, SDR 26.	
	01 Module d'élasticité E _R ,court N/mm ²	
	02 Module d'élasticité E _R ,long N/mm ²	
	03 Contrainte de tension annulaire admissible N/mm ²	
	04 Longueur utile m	
.121	DN/OD 110.	..m...
.122	DN/OD 125.	..m...
.123	DN/OD 160.	..m...
.124	DN/OD 200.	..m...
.125	DN/OD 250.	..m...
.126	DN/OD 315.	..m...
.127	DN/OD 400.	..m...
.128	01 DN/OD .....	..m...
.129	à .129 dito .128	
.130	Rigidité annulaire nominale SN 8, SDR 21.	
	01 Module d'élasticité E _R ,court N/mm ²	
	02 Module d'élasticité E _R ,long N/mm ²	
	03 Contrainte de tension annulaire admissible N/mm ²	

Paragraphe 400 «Tuyaux et raccords»

Sous-paragraphe 450 «Tuyaux et raccords en polyéthylène», Edition imprimée page 91 à 101

Sous-paragraphe 460 «Tuyaux et raccords en polypropylène», Edition imprimée page 140 à 158

Sous-paragraphe 470 «Tuyaux et raccords en polychlorure de vinyle non plastifié», Edition imprimée page 159 à 168

	04	Longueur utile m	
	.131	DN/OD 110.	..m...
	.132	DN/OD 125.	..m...
	.133	DN/OD 160.	..m...
	.134	DN/OD 200.	..m...
	.135	DN/OD 250.	..m...
451	.136	DN/OD 315.	..m...
	.137	DN/OD 400.	..m...
	.138	01 DN/OD .....	..m...
	.139	à .139 dito .138	
	.141	01 Rigidité annulaire nominale SN .....	..m...
		02 SDR	
		03 Module d'élasticité E_R,court N/mm2	
		04 Module d'élasticité E_R,long N/mm2	
		05 Contrainte de tension annulaire admissible N/mm2	
		06 Longueur utile m	
		07 DN/OD	
		08 Divers	
	.142	à .189 dito .141	
	.200	Fourniture et pose de tuyaux en polyéthylène à bouts lisses, sans manchon à souder EE. Fourniture et soudage de manchons aux art. 454.730 et 454.740.	
		01 <i>Marque, type</i>	
	.210	Rigidité annulaire nominale SN 2, SDR 33.	
		01 Module d'élasticité E_R,court N/mm2	
		02 Module d'élasticité E_R,long N/mm2	
		03 Contrainte de tension annulaire admissible N/mm2	
		04 Longueur utile m	
	.211	DN/OD 110.	..m...
	.212	DN/OD 125.	..m...
	.213	DN/OD 160.	..m...
	.214	DN/OD 200.	..m...
	.215	DN/OD 250.	..m...
	.216	DN/OD 315.	..m...
	.217	DN/OD 400.	..m...
	.218	01 DN/OD .....	..m...
	.219	à .219 dito .218	
	.220	Rigidité annulaire nominale SN 4, SDR 26.	
		01 Module d'élasticité E_R,court N/mm2	
		02 Module d'élasticité E_R,long N/mm2	
		03 Contrainte de tension annulaire admissible N/mm2	
		04 Longueur utile m	

Paragraphe 400 «Tuyaux et raccords»

Sous-paragraphe 450 «Tuyaux et raccords en polyéthylène», Edition imprimée page 91 à 101

Sous-paragraphe 460 «Tuyaux et raccords en polypropylène», Edition imprimée page 140 à 158

Sous-paragraphe 470 «Tuyaux et raccords en polychlorure de vinyle non plastifié», Edition imprimée page 159 à 168

.221	DN/OD 110.	. .m . . .
.222	DN/OD 125.	. .m . . .
.223	DN/OD 160.	. .m . . .
.224	DN/OD 200.	. .m . . .
.225	DN/OD 250.	. .m . . .
.226	DN/OD 315.	. .m . . .
.227	DN/OD 400.	. .m . . .
.228	01 DN/OD .....	. .m . . .
.229	à .229 dito .228	

Paragraphe 400 «Tuyaux et raccords»

Sous-paragraphe 450 «Tuyaux et raccords en polyéthylène», Edition imprimée page 91 à 101

Sous-paragraphe 460 «Tuyaux et raccords en polypropylène», Edition imprimée page 140 à 158

Sous-paragraphe 470 «Tuyaux et raccords en polychlorure de vinyle non plastifié», Edition imprimée page 159 à 168

451	.230	Rigidité annulaire nominale SN 8, SDR 21.	
	01	Module d'élasticité E_R,court N/mm2	
	02	Module d'élasticité E_R,long N/mm2	
	03	Contrainte de tension annu- laire admissible N/mm2	
	04	Longueur utile m	
	.231	DN/OD 110.	..m...
	.232	DN/OD 125.	..m...
	.233	DN/OD 160.	..m...
	.234	DN/OD 200.	..m...
	.235	DN/OD 250.	..m...
	.236	DN/OD 315.	..m...
	.237	DN/OD 400.	..m...
	.238	01 DN/OD .....	..m...
	.239	à .239 dito .238	
	.241	01 Rigidité annulaire nominale SN.....	..m...
		02 SDR	
		03 Module d'élasticité E_R,court N/mm2	
		04 Module d'élasticité E_R,long N/mm2	
		05 Contrainte de tension annu- laire admissible N/mm2	
		06 <i>Etanchement</i>	
		07 Longueur utile m	
		08 DN/OD	
		09 <i>Divers</i>	
	.242	à .289 dito .241	
	.301	01 <i>Description.</i> .....	..up...
		02 <i>Marque, type</i>	
		03 Rigidité annulaire nominale SN	
		04 SDR	
		05 Module d'élasticité E_R,court N/mm2	
		06 Module d'élasticité E_R,long N/mm2	
		07 Contrainte de tension annu- laire admissible N/mm2	
		08 Longueur utile m	
		09 DN/OD	
		10 <i>Métré:</i>	
		11 <i>up =</i>	
		12 <i>Divers</i>	
	.302	à .889 dito .301	

Paragraphe 400 «Tuyaux et raccords»

Sous-paragraphe 450 «Tuyaux et raccords en polyéthylène», Edition imprimée page 91 à 101

Sous-paragraphe 460 «Tuyaux et raccords en polypropylène», Edition imprimée page 140 à 158

Sous-paragraphe 470 «Tuyaux et raccords en polychlorure de vinyle non plastifié», Edition imprimée page 159 à 168

Dans les sous-paragraphe 450 et 460, les subdivisions des embranchements en polyéthylène et en polypropylène ont été unifiées. Comme l'article 454, l'article 463 a également été adapté.

454	Raccords pour tuyaux en PE-HD (1).	
...		
.400	Fourniture, pose et étanchement élastique d'embranchements avec manchon à emboîter ME.	
01	Marque, type	
.410	Degrés 45.	
.411	DN/OD 110/110.	..P...
01	Conc. art.	
.412	DN/OD 125/110 à 125.	..P...
01	Conc. art.	
.413	DN/OD 160/110 à 160.	..P...
01	Conc. art.	
.414	DN/OD 200/110 à 200.	..P....
01	Conc. art.	
.415	DN/OD 250/125 à 250.	..P...
01	Conc. art.	
.416	DN/OD 315/160 à 315.	..P...
01	Conc. art.	
.417	01 DN/OD .....	..P...
02	Conc. art.	
.418	à .419 dito .417	
.420	Degrés 90.	
.421	DN/OD 110/110.	..P...
01	Conc. art.	
.422	DN/OD 125/110 à 125.	..P...
01	Conc. art.	
.423	DN/OD 160/110 à 160.	..P...
01	Conc. art.	
.424	DN/OD 200/110 à 200.	..P...
01	Conc. art.	
.425	DN/OD 250/125 à 250.	..P...
01	Conc. art.	
.426	DN/OD 315/160 à 315.	..P...
01	Conc. art.	
.427	01 DN/OD .....	..P...
02	Conc. art.	
.428	à .429 dito .427	
.431	01 Description .....	..P...
02	Embranchement degrés	
03	DN/OD	
04	Conc. art.	
05	Divers	
.432	à .489 dito .431	
.500	Fourniture et pose d'embranchements à bouts lisses. Fourniture et soudage de manchons aux sous-groupes de sous-art. .730 et .740.	
01	Marque, type	
.510	Degrés 45.	
.511	DN/OD 110/110.	..P...
01	Conc. art.	
.512	DN/OD 125/110 à 125.	..P...

Paragraphe 400 «Tuyaux et raccords»

Sous-paragraphe 450 «Tuyaux et raccords en polyéthylène», Edition imprimée page 91 à 101

Sous-paragraphe 460 «Tuyaux et raccords en polypropylène», Edition imprimée page 140 à 158

Sous-paragraphe 470 «Tuyaux et raccords en polychlorure de vinyle non plastifié», Edition imprimée page 159 à 168

	01	Conc. art.	
454	.513	DN/OD 160/110 à 160.	..P...
	01	Conc. art.	
	.514	DN/OD 200/110 à 200.	..P...
	01	Conc. art.	
	.515	DN/OD 250/125 à 250.	..P...
	01	Conc. art.	
	.516	DN/OD 315/160 à 315.	..P...
	01	Conc. art.	
	.517	DN/OD .....	..P...
	02	Conc. art.	
	.518	à .519 dito .517	
	.520	Degrés 90.	
	.521	DN/OD 110/110.	..P...
	01	Conc. art.	
	.522	DN/OD 125/110 à 125.	..P...
	01	Conc. art.	
	.523	DN/OD 160/110 à 160.	..P...
	01	Conc. art.	
	.524	DN/OD 200/110 à 200.	..P...
	01	Conc. art.	
	.525	DN/OD 250/125 à 250.	..P...
	01	Conc. art.	
	.526	DN/OD 315/160 à 315.	..P...
	01	Conc. art.	
	.527	DN/OD .....	..P...
	02	Conc. art.	
	.528	à .529 dito .527	
	...		