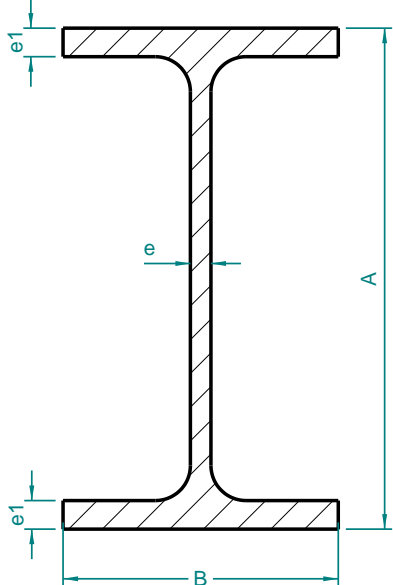


CHANTIERS DE L'ATLANTIQUE	POUTRELLES A AILES PARALLELES IPE LAMINEES A CHAUD HOT ROLLED IPE PARALLEL FLANGED GIRDER	A.21.31.A1.02 REV B 1 / 1																																																																																																																								
STANDARD ELEMENTAIRE ELEMENT STANDARD																																																																																																																										
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>PRINCIPALES UTILISATIONS Tous travaux de carlingages Supports, rails de manœuvre et de démontage. Renforts de cloisonnements des superstructures.</p> <p>APPLICABILITE POTENTIELLE NAVIRE</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Passagers</td> <td>Militaire</td> <td>Méthanier</td> <td>Rapide</td> </tr> </table> <p>MATIERE Acier S275JR (Ex E 28-2) ou S355JR (Ex E 36) si S275JR non disponible suivant NF EN 10025</p> <p>PROTECTION / TRAITEMENT IPE prépeint avec peinture suivant Std A.91.32.C2.01 Carboweld 11P Gris ép 15µ ±3</p> <p>CARACTERISTIQUES Tolérances générales Suivant NF EN 10034</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>MAIN USES For : Seatings, supports handling and overhand rails, Bulkhead strengtheners of superstructures.</p> <p>POTENTIAL SHIP APPLICABILITY</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Passengers</td> <td>Military</td> <td>Methanier</td> <td>High speed craft</td> </tr> </table> <p>MATERIAL Steel S275JR (Ex E 28-2) or S355JR (Ex E 36) if S275JR no available According to NF EN 10025</p> <p>PROTECTION / TREATMENT Prepainted IPE with paint as per Std A.91.32.C2.01 Carboweld 11P Grey Thick. 15µ ±3</p> <p>CHARACTERISTICS General tolerances According to NF EN 10034</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;">  </div> </div>			Passagers	Militaire	Méthanier	Rapide	Passengers	Military	Methanier	High speed craft																																																																																																																
Passagers	Militaire	Méthanier	Rapide																																																																																																																							
Passengers	Military	Methanier	High speed craft																																																																																																																							
Dimensions en mm																																																																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">DIMENSIONS NF A 45 205</th> <th>TOLERANCES</th> <th rowspan="2">Masse Unitaire <i>Unitary Mass</i> (kg/m)</th> <th rowspan="2">REFERENCE ARTICLE</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>e</th> <th>e1</th> <th>Longueur <i>Length</i></th> <th>Longueur <i>Length</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>80</td><td>46</td><td>3,8</td><td>5,2</td><td>6000</td><td>+100 0</td><td>6</td><td>5000017576</td></tr> <tr><td>100</td><td>55</td><td>4,1</td><td>5,7</td><td>6000</td><td>+100 0</td><td>8,1</td><td>02105545</td></tr> <tr><td>120</td><td>64</td><td>4,4</td><td>6,3</td><td>6000</td><td>+100 0</td><td>10,4</td><td>02126446</td></tr> <tr><td>140</td><td>73</td><td>4,7</td><td>6,9</td><td>6000</td><td>+100 0</td><td>12,9</td><td>02147346</td></tr> <tr><td>160</td><td>82</td><td>5,0</td><td>7,4</td><td>6000</td><td>+100 0</td><td>15,8</td><td>02168257</td></tr> <tr><td>180</td><td>91</td><td>5,3</td><td>8,0</td><td>6000</td><td>+100 0</td><td>18,8</td><td>02189158</td></tr> <tr><td>200</td><td>100</td><td>5,6</td><td>8,5</td><td>6000</td><td>+100 0</td><td>22,4</td><td>02201058</td></tr> <tr><td>220</td><td>110</td><td>5,9</td><td>9,2</td><td>12000</td><td>+100 0</td><td>26,2</td><td>02221159</td></tr> <tr><td>240</td><td>120</td><td>6,2</td><td>9,8</td><td>6000</td><td>+100 0</td><td>30,7</td><td>02241269</td></tr> <tr><td>270</td><td>135</td><td>6,6</td><td>10,2</td><td>12000</td><td>+100 0</td><td>36,1</td><td>02271361</td></tr> <tr><td>300</td><td>150</td><td>7,1</td><td>10,7</td><td>12000</td><td>+100 0</td><td>42,2</td><td>02301571</td></tr> <tr><td>400</td><td>180</td><td>8,6</td><td>13,5</td><td>12000</td><td>+100 0</td><td>66,3</td><td>5000003726</td></tr> <tr><td>450</td><td>190</td><td>9,4</td><td>14,6</td><td>12000</td><td>+100 0</td><td>77,6</td><td>5000003727</td></tr> </tbody> </table>					DIMENSIONS NF A 45 205					TOLERANCES	Masse Unitaire <i>Unitary Mass</i> (kg/m)	REFERENCE ARTICLE	A	B	e	e1	Longueur <i>Length</i>	Longueur <i>Length</i>	80	46	3,8	5,2	6000	+100 0	6	5000017576	100	55	4,1	5,7	6000	+100 0	8,1	02105545	120	64	4,4	6,3	6000	+100 0	10,4	02126446	140	73	4,7	6,9	6000	+100 0	12,9	02147346	160	82	5,0	7,4	6000	+100 0	15,8	02168257	180	91	5,3	8,0	6000	+100 0	18,8	02189158	200	100	5,6	8,5	6000	+100 0	22,4	02201058	220	110	5,9	9,2	12000	+100 0	26,2	02221159	240	120	6,2	9,8	6000	+100 0	30,7	02241269	270	135	6,6	10,2	12000	+100 0	36,1	02271361	300	150	7,1	10,7	12000	+100 0	42,2	02301571	400	180	8,6	13,5	12000	+100 0	66,3	5000003726	450	190	9,4	14,6	12000	+100 0	77,6	5000003727
DIMENSIONS NF A 45 205					TOLERANCES	Masse Unitaire <i>Unitary Mass</i> (kg/m)	REFERENCE ARTICLE																																																																																																																			
A	B	e	e1	Longueur <i>Length</i>	Longueur <i>Length</i>																																																																																																																					
80	46	3,8	5,2	6000	+100 0	6	5000017576																																																																																																																			
100	55	4,1	5,7	6000	+100 0	8,1	02105545																																																																																																																			
120	64	4,4	6,3	6000	+100 0	10,4	02126446																																																																																																																			
140	73	4,7	6,9	6000	+100 0	12,9	02147346																																																																																																																			
160	82	5,0	7,4	6000	+100 0	15,8	02168257																																																																																																																			
180	91	5,3	8,0	6000	+100 0	18,8	02189158																																																																																																																			
200	100	5,6	8,5	6000	+100 0	22,4	02201058																																																																																																																			
220	110	5,9	9,2	12000	+100 0	26,2	02221159																																																																																																																			
240	120	6,2	9,8	6000	+100 0	30,7	02241269																																																																																																																			
270	135	6,6	10,2	12000	+100 0	36,1	02271361																																																																																																																			
300	150	7,1	10,7	12000	+100 0	42,2	02301571																																																																																																																			
400	180	8,6	13,5	12000	+100 0	66,3	5000003726																																																																																																																			
450	190	9,4	14,6	12000	+100 0	77,6	5000003727																																																																																																																			
<p>MARQUAGE : Peinture blanche sur une extrémité de chaque barre suivant NF A 02 015 Poinçonnage de la nuance + marque du fournisseur sur cette extrémité</p>			<p>MARKING : White paint on the end each bar as per NF A 02 015 Boring of shade + supplier mark on this end</p>																																																																																																																							
<p>DOCUMENT DE CONTROLE - A délivrer par le fournisseur / CONTROL DOCUMENTS - To be delivered by the supplier Certificat de réception "3.1" suivant NF EN 10204 "3.1" receipt certificate as per NF EN 10204</p>			<p>NORME DE REFERENCE REFERENCE NORM NF A 02 015 Nov.79 NF EN 10034 Déc.93 NF A 45.205 Sept.83 NF EN 10025-1 et -2 Mars 2005 NF EN 10204 Janv.2005</p>																																																																																																																							
<p>FOURNISSEUR/REFERENCE : SUPPLIER / REFERENCE Non imposé / Sans No imposed / No reference</p>			<p>ETAT DE LIVRAISON DELIVERY STATUS Prépeint / Prepainted</p> <p>COLISAGE / PACKAGING -</p> <p>ETAT DE CONDITIONNEMENT CONDITIONNING STATUS Bottelage deIPE</p>																																																																																																																							
<p>Resp. Standardisation : M. HAMON</p> <p>Le : 09-07 -2020</p>		<p>Resp. Fonction Technique : M. HAMON</p> <p>Le : 09-07 -2020</p>		<p>Rév.B (P.BLANKE) : - <u>Addition</u> : IPE80</p>																																																																																																																						