

## ПРОФИЛИ СТАЛЬНЫЕ ХОЛОДНОГНУТЫЕ

## Термины

Cold-bend steel profiles. Terminology

ГОСТ  
14350—69

Постановлением комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 2 апреля 1969 г. № 433 срок введения установлен

с 01.01.70

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения в области сортамента гнутых профилей проката, изготовляемых методом профилирования на профилегибочных станках.

Стандарт не устанавливает термины в области сортамента гнутых профилей, изготовляемых методом штамповки, протяжки и др.

Термины и определения, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в стандартах всех видов, в нормативно-технической документации, научно-технической справочной литературе, учебниках и учебных пособиях.

В остальных случаях применение этих терминов рекомендуется.

Для каждого понятия установлен один термин.

Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

В настоящем стандарте не приведены термины, не требующие определения, являющиеся сочетаниями стандартизованных терминов, например: сочетание «Гнутый профиль с рельефной формовой» и «Гнутый С-образный неравнополочный профиль» даст термин «Гнутый С-образный неравнополочный профиль с рельефной формовой».

В стандарте приведены иностранные эквиваленты на немецком (D), английском (E), французском (F) языках для ряда стандартизованных терминов.

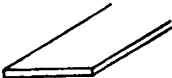

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском, немецком, английском и французском языках.

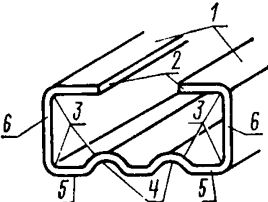
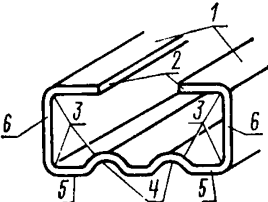
Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, недопустимые термины — курсивом.

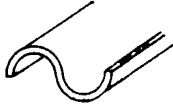
Издание официальное

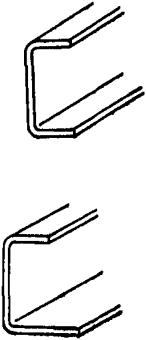
Переиздание. Ноябрь 1977 г.

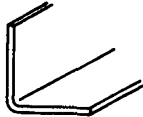
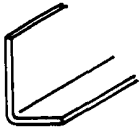
Перепечатка воспрещена

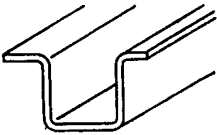
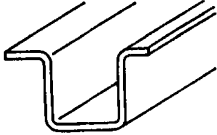
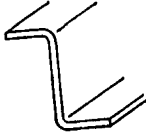
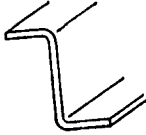
Термин	Определение	Чертеж
<p><b>1. Заготовки для профилирования</b>            Заготовка  <i>Исходная заготовка.</i> Ндп            D. Halbzeug            E. Blank            F. Ebauche</p> <p><b>2. Плоская заготовка для профилирования</b>            Плоская заготовка            D. Flachstahl            E. Flat blank            F. Ebauche plate</p> <p><b>3. Фасонная заготовка для профилирования</b>            Фасонная заготовка            D. Vorgeformtes Halbzeug            E. Shaped blank            F. Ebauche profilée</p> <p><b>4. Биметаллическая заготовка для профилирования</b>            Биметаллическая заготовка            D. Plattierhalbzeug            E. Bi-metall blank            F. Ebauche bimetallique</p>	<p style="text-align: center;"><b>Исходный материал для профилирования</b></p> <p>Продукт прокатного производства, предназначенный для изготовления гнутых профилей</p> <p>Заготовка для профилирования, имеющая постоянную толщину (сталь листовая, полосовая, ленточная)</p> <p>Заготовка для профилирования, имеющая переменную толщину</p> <p>Заготовка для профилирования, состоящая из двух разнородных металлов</p>	 

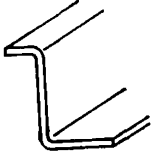
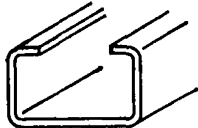
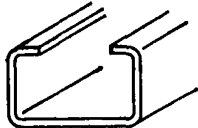
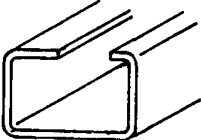
Термин	Определение	Чертеж
<p>5. Предварительно обработанная заготовка для профилирования            Предварительно обработанная заготовка            D. Vorbehandeltes Halbzeug            E. Pretreated blank            F. Ebauche à traitement préalable</p>	<p>Заготовка для профилирования, прошедшая обработку перед профилированием</p>	
	<p>Элементы гнутых профилей проката</p>	
<p>6. Место изгиба            D. Bogenförmiger Querschnittsteil            E. Bend section            F. Section de pliage</p>	<p>Криволинейный участок профиля, ограниченный отрезком дуги заданного радиуса кривизны</p>	
<p>7. Радиус кривизны            D. Krümmungsradius            E. Radius of curvature            F. Rayon de courbure</p>	<p>Внутренний или внешний радиус места изгиба</p>	<p>1 — полки; 2 — кромки; 3 — места изгиба; 4 — гофры; 5 — стенка; 6 — боковые стенки</p>
<p>8. Угол изгиба            D. Biegewinkel            E. Bend angle            F. Angle de pliage</p>	<p>Центральный угол, опирающийся на отрезок дуги, ограниченный местом изгиба профиля</p>	
<p>9. Полка гнутого профиля            D. Flansche            E. Leg; flange            F. Aile</p>	<p>Крайний участок профиля</p>	

Термин	Определение	Чертеж
<p>10. Стенка гнутого профиля D. Wand E. Wall F. Paroi</p>	<p>Участок профиля, ограниченный боковыми стенками или полками</p>	
<p>11. Боковая стенка гнутого профиля D. Seitenwand E. Side wall F. Paroi latérale</p>	<p>Участок профиля, ограниченный стенкой и полкой</p>	
<p>12. Кромка гнутого профиля D. Kante E. Edge F. Bord</p>	<p>Боковая поверхность полки профиля</p>	
<p>13. Гофр D. Rippe E. Groove F. Nervure</p>	<p>Участок профиля, образованный местами изгиба, имеющими кривизну разных знаков.</p> <p>Примечание. Между местами изгиба гофра могут быть прямые участки профиля</p>	
<p>14. Волна D. Welle E. Wave F. Onde</p>	<p>Участок профиля, образованный двумя криволинейными элементами, имеющими кривизну разных знаков</p>	

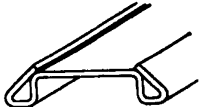
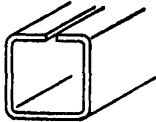
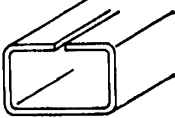
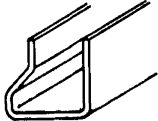
Термин	Определение	Чертеж
<p>15. <b>Гнутый профиль</b> D. Gebogenes Leichtprofil E. Roll-formed section F. Profile</p> <p>16. <b>Фасонный профиль</b> D. Gebogenes Formprofil E. Roll-formed shaped section F. Profilé façonné</p> <p>17. <b>Гнутый швеллер</b> <i>U-образный профиль.</i> Ндп <i>Швеллерный профиль.</i> Ндп D. Gebogenes U-Profil E. Roll formed channel F. Coulisse</p> <p>18. <b>Гнутый швеллер равнополочный</b> <i>Гнутый швеллер равнобокий.</i> Ндп D. Gleichschenkliges gebogenes U-Profil E. Roll-formed equal channel F. Coulisse à ailes égales</p> <p>19. <b>Гнутый швеллер неравнополочный</b> <i>Гнутый швеллер неравнобокий.</i> Ндп D. Ungleichschenkliges gebogenes U-Profil E. Roll-formed unequal channel F. Caulisse à ailes inégalets</p>	<p style="text-align: center;"><b>Типы гнутых профилей проката</b></p> <p>Продукция, полученная на профилегибочных станах методом профилирования</p> <p>Гнутый профиль типа швеллера, уголка, корытного, зетового, С-образного, замкнутого и др.</p> <p>Гнутый профиль, образованный стенкой и двумя полками, расположенными по одну сторону от стенки под прямым углом</p> <p>Гнутый швеллер, у которого полки одинакового размера</p> <p>Гнутый швеллер, у которого полки неодинаковых размеров</p>	



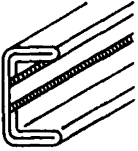
Термин	Определение	Чертеж
<p>20. <b>Гнутый уголок</b>  <i>Гнутый угольник.</i> Ндп  <i>Угловой профиль.</i> Ндп  D. Gebogenes Winkelprofil  E. Roll-formed angle  F. Cornière</p>	<p>Гнутый профиль, образованный двумя полками, расположенными под прямым углом</p>	
<p>21. <b>Гнутый уголок равнополочный</b>  <i>Гнутый уголок равнобокий.</i> Ндп  D. Gleichschenkliges gebogenes Winkelprofil  E. Roll-formed equal leg angle  F. Cornière à ailes égales</p>	<p>Гнутый уголок, у которого полки одинакового размера</p>	
<p>22. <b>Гнутый уголок неравнополочный</b>  <i>Гнутый уголок неравнобокий.</i> Ндп  D. Ungleichschenkliges gebogenes Winkelprofil  E. Roll-formed unequal leg angle  F. Cornière à ailes inégales</p>	<p>Гнутый уголок, у которого полки неравного размера</p>	
<p>23. <b>Гнутый корытчатый профиль</b>  <i>Гнутый корытообразный профиль</i>  Ндп  D. Gebogenes Hutprofil  E. Roll-formed hat section  F. Oméga</p>	<p>Гнутый профиль, образованный стенкой, двумя боковыми стенками, расположенными по одну сторону от стенки, и двумя полками, направленными наружу профиля; все смежные элементы профиля расположены под прямыми углами</p>	

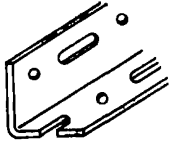
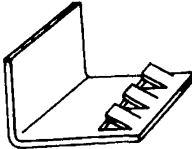
Термин	Определение	Чертеж
<p>24. Гнутый корытный равнополочный профиль</p> <p>D. Gleichschenkliges gebogenes Hutprofil</p> <p>E. Roll-formed equal hat section</p> <p>F. Oméga à ailes égales</p>	<p>Гнутый корытный профиль, у которого боковые стенки и полки соответственно одинакового размера</p>	
<p>25. Гнутый корытный неравнополочный профиль</p> <p>F. Ungleichschenkliges gebogenes Hutprofil</p> <p>E. Roll-formed unequal hat section</p> <p>F. Oméga à ailes inégales</p>	<p>Гнутый корытный профиль, у которого боковые стенки одинакового размера, полки неодинакового размера</p>	
<p>26. Гнутый зетовый профиль</p> <p><i>Гнутый зетообразный профиль.</i> Ндп</p> <p>D. Gebogenes Z-Profil</p> <p>E. Roll-formed Z-section</p> <p>F. Zed</p>	<p>Гнутый профиль, образованный стенкой и двумя полками, расположенными в разные стороны от стенки под прямым углом</p>	
<p>27. Гнутый зетовый равнополочный профиль</p> <p>D. Gleichschenkliges gebogenes Z-Profil</p> <p>E. Roll-formed equal Z-section</p> <p>F. Zed à ailes égales</p>	<p>Гнутый зетовый профиль, у которого полки одинакового размера</p>	

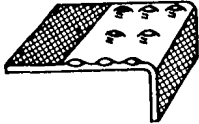
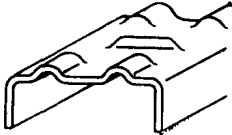
Термин	Определение	Чертеж
<p>28. Гнутый зетовый неравнополочный профиль            F. Ungleichschenkliges gebogenes Z-Profil            E. Roll-formed unequal Z-section            F. Zed à ailes inégales</p>	<p>Гнутый зетовый профиль, у которого полки неодинакового размера</p>	
<p>29. Гнутый С-образный профиль            D. Gebogenes C-Profil            E. Roll-formed C-section            F. Profilé en C</p>	<p>Гнутый профиль, образованный стенкой, двумя боковыми стенками, расположенными по одну сторону от стенки, и двумя полками, направленными внутрь профиля; все смежные элементы профиля расположены под прямым углом</p>	
<p>30. Гнутый С-образный равнополочный профиль            D. Gleichschenkliges gebogenes C-Profil            E. Roll-formed equal C-section            F. Profilé en C à ailes égales</p>	<p>Гнутый С-образный профиль, у которого боковые стенки и полки соответственно одинакового размера</p>	
<p>31. Гнутый С-образный неравнополочный профиль            F. Ungleichschenkliges gebogenes C-Profil            E. Roll-formed unequal C-section            F. Profilé en C à ailes inégales</p>	<p>Гнутый С-образный профиль, у которого боковые стенки одинакового размера, полки неодинакового размера</p>	



Термин	Определение	Чертеж
<p>32. <b>Гнутый замкнутый профиль</b>  D. Gebogenes Rohrprofil  E. Roll-formed tubular section  F. Tube rejoin</p>	<p>Гнутый профиль, элементы которого образуют замкнутый контур</p>	
<p>33. <b>Гнутый замкнутый квадратный профиль</b>  D. Gebogenes quadratisches Rohr  E. Roll-formed square tubular section  F. Tube carré rejoin</p>		
<p>34. <b>Гнутый замкнутый прямоугольный профиль</b>  D. Gebogenes rechteckiges Rohr  E. Roll-formed rectangular tubular section  F. Tube rectangulaire rejoin</p>		
<p>35. <b>Гнутый специальный профиль</b>  D. Gebogenes Spezialprofil  E. Roll-formed special section  F. Profilé spécial</p>	<p>Гнутый профиль особой конфигурации индивидуального целевого назначения</p>	

Термин	Определение	Чертеж
<p>36. Гофрированный листовой профиль D. Rippenblech E. Channeled sheet F. Tole nervuree</p>	<p>Гнутый профиль с повторяющимися по ширине гофрами.</p> <p>Примечания: 1. Отношение ширины гофрированного листового профиля к высоте гофра должно быть более 3. 2. Типы гофрированных листовых профилей в зависимости от формы гофра представлены в приложении</p>	
<p>37. Гнутый волнистый листовой профиль D. Wellblech E. Corrugated sheet. F. Tole ondulée Примечание к пп. 35, 36 и 37</p>	<p>Гнутый профиль, образованный несколькими волнами</p> <p>Кроме типа профиля, необходимо указывать его назначение.</p>	
<p>38. Гнутый сварной профиль D. Geschweisstes gebogenes Profil E. Roll-formed welded section F. Profilé soudé</p>	<p>Виды гнутых профилей проката</p> <p>Гнутый профиль с элементами, соединенными сваркой</p>	

Термин	Определение	Чертеж
<p>39. Гнутый биметаллический профиль  D. Gebogenes Plattierprofil  E. Roll-formed bi-metal section  F. Profilé bimétallique</p>	<p>Гнутый профиль, изготавливаемый из биметаллической заготовки</p>	
<p>40. Гнутый профиль с покрытием  D. Gebogenes Profil mit Überzug  E. Roll-formed coated section  F. Profilé á revêtement</p>	<p>Гнутый профиль, покрытый слоем другого материала</p>	
<p>41. Гнутый перфорированный профиль  D. Perforiertes gebogenes Profil  E. Roll-formed perforated section  F. Profilé perforé</p>	<p>Гнутый профиль с периодически повторяющимися по длине отверстиями различной формы</p>	
<p>42. Гнутый профиль с нарезкой  D. Gebogenes Kerbprofil  E. Roll-formed notched section  F. Profilé entaillé</p>	<p>Гнутый профиль с периодически повторяющимся по длине частичным отделением металла по незамкнутому контуру</p>	

Термин	Определение	Чертеж
<p>43. Гнутый профиль с насечкой (накаткой)</p> <p>D. Gebogenes geriffeltes Profil E. Roll-formed knurled section F. Profilé moletté</p>	<p>Гнутый профиль с периодически повторяющимся тиснением поверхности</p>	
<p>44. Гнутый профиль с рельефной формовкой</p> <p>D. Gebogenes ausgeprägtes Profil E. Roll-formed embossed section F. Profilé en relief</p>	<p>Гнутый профиль с периодически повторяющимися выпуклыми и (или) вогнутыми элементами (продольные, поперечные, перекрещивающиеся гофры различной формы и др.)</p>	

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

<b>Б</b>		<i>Гнутый швеллер неравнобокий</i>	19
Биметаллическая заготовка	4	Гнутый швеллер неравнополо- чный	19
Биметаллическая заготовка для про- филирования	4	<i>Гнутый швеллер равнобокий</i>	18
Боковая стенка гнутого профиля	11	Гнутый швеллер равнополочный	18
<b>В</b>		Гофр	13
Волна	14	Гофрированный листовой про- филь	36
<b>Г</b>		<b>З</b>	
Гнутый биметаллический профиль	39	Заготовка	1
Гнутый волнистый листовой про- филь	37	Заготовка для профилирования	1
Гнутый замкнутый профиль	32	<b>И</b>	
Гнутый замкнутый квадратный про- филь	33	<i>Исходная заготовка</i>	1
Гнутый замкнутый прямоугольный профиль	34	<b>К</b>	
<i>Гнутый зетообразный профиль</i>	26	Кромка гнутого профиля	12
Гнутый зетовый неравнополочный профиль	28	<b>М</b>	
Гнутый зетовый равнополочный про- филь	27	Место изгиба	6
Гнутый зетовый профиль	26	<b>П</b>	
Гнутый корытный неравнополочный профиль	25	Плоская заготовка	2
Гнутый корытный профиль	23	Плоская заготовка для профилиро- вания	2
Гнутый корытный равнополочный про- филь	24	Полка гнутого профиля	9
<i>Гнутый корытообразный профиль</i>	23	Предварительно обработанная заго- товка	5
Гнутый перфорированный про- филь	41	Предварительно обработанная заго- товка для профилирования	5
Гнутый профиль	15	<b>Р</b>	
Гнутый профиль с надрезкой	42	Радиус кривизны	7
Гнутый профиль с насечкой (накат- кой)	43	<b>С</b>	
Гнутый профиль с покрытием	40	Стенка гнутого профиля	10
Гнутый профиль с рельефной фор- мовкой	44	<b>У</b>	
Гнутый сварной профиль	38	<i>Угловой профиль</i>	20
Гнутый С-образный неравнополоч- ный профиль	31	Угол изгиба	8
Гнутый С-образный профиль	29	<i>У-образный профиль</i>	17
Гнутый С-образный равнополочный профиль	30	<b>Ф</b>	
Гнутый специальный профиль	35	Фасонная заготовка	3
Гнутый уголок	20	Фасонная заготовка для профилиро- вания	3
<i>Гнутый уголок неравнобокий</i>	22	Фасонный профиль	16
Гнутый уголок неравнополочный	22	<b>Ш</b>	
<i>Гнутый уголок равнобокий</i>	21	<i>Швеллерный профиль</i>	17
Гнутый уголок равнополочный	21		
<i>Гнутый угольник</i>	20		
Гнутый швеллер	17		

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

	<b>B</b>		Roll-formed bi-metal section	39
			Roll-formed channel	17
Bend angle		8	Roll-formed coated section	40
Bent section		6	Roll-formed C-section	29
Bi-metal blank		4	Roll-formed embossed section	44
Blank		1	Roll-formed equal channel	18
			Roll-formed equal C-section	30
	<b>C</b>		Roll-formed equal hat section	24
			Roll-formed equal leg angle	21
Channeled sheet		36	Roll-formed equal-Z-section	27
Corrugated sheet		37	Roll-formed hat section	23
			Roll-formed knurled section	43
	<b>E</b>		Roll-formed notched section	42
			Roll-formed perforated section	41
Edge		12	Roll-formed rectangular tubular section	34
			Roll-formed section	15
	<b>F</b>		Roll-formed shaped section	16
Flange		9	Roll-formed special section	35
Flat blank		2	Roll-formed square tubular section	33
			Roll-formed tubular section	32
	<b>G</b>		Roll-formed unequal channel	19
			Roll-formed unequal C-section	31
Groove		13	Roll-formed unequal hat section	25
			Roll-formed unequal leg angle	22
	<b>L</b>		Roll-formed unequal Z-section	28
			Roll-formed welded section	38
Leg		9	Roll-formed Z-section	26
	<b>P</b>		<b>S</b>	
			Shaped blank	3
Petreated blank		5	Side wall	11
	<b>R</b>		<b>W</b>	
			Wall	10
Radius of curvature		7	Wave	14
Roll-formed angle		20		

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ




В		K	
Biegewinkel	8	Kante	12
Bogenformiger Querschnittsteil	6	Krümmungsradius	7
F		P	
Flahstahl	2	Perforiertes gebogenes Profil	41
Flansche	9	Plattierhalbzeug	4
G		R	
Gebogenes ausgeprägtes Profil	44	Rippe	13
Gebogenes C-Profil	29	Rippenblech	36
Gebogenes Formprofil	16		
Gebogenes geriffeltes Profil	43		
Gebogenes Hutprofil	23		
Gebogenes Kerbprofil	42		
Gebogenes Leichtprofil	15	Seitenwand	11
Gebogenes Pattierprofil	39		
Gebogenes Profil mit Überzug	40		
Gebogenes quadratisches Rohr	33		
Gebogenes rechteckiges Rohr	34		
Gebogenes Rohrprofil	32		
Gebogenes Spezialprofil	35		
Gebogenes U-Profil	17		
Gebogenes Winkelprofil	20		
Gebogenes Z-Profil	26		
Gleichschenkliges gebogenes C-Profil	30		
Gleichschenkliges gebogenes Hutprofil	24		
Gleichschenkliges gebogenes U-Profil	18		
Gleichschenkliges gebogenes Winkelprofil	21		
Gleichschenkliges gebogenes Z-Profil	27		
Geschweisstes gebogenes Profil	38		
H		U	
Halbzeug	1	Ungleichschenkliges gebogenes C-Profil	31
		Ungleichschenkliges gebogenes Hutprofil	25
		Ungleichschenkliges gebogenes U-Profil	19
		Ungleichschenkliges gebogenes Winkelprofil	22
		Ungleichschenkliges gebogenes Z-Profil	28
		V	
		Vorbehandeltes Halbzeug	5
		Vorgeformtes Halbzeug	3
		W	
		Wand	10
		Wellblech	37
		Welle	14

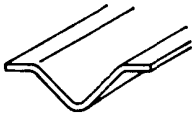

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

<b>A</b>		Profilé	15
Aile	9	Profilé à revêtement	40
Angle de pliage	8	Profilé bimétallique	39
<b>B</b>		Profilé entaillé	42
Bord	12	Profilé façonné	16
<b>C</b>		Profilé moletté	43
Cornière	20	Profilé en C	29
Cornière à ailes égales	21	Profilé en C à ailes égales	30
Cornière à ailes inégales	22	Profilé en C à ailes inégales	31
Coulisse	17	Profilé en relief	44
Coulisse à ailes égales	18	Profilé perforé	41
Coulisse à ailes inégales	19	Profilé soudé	38
<b>E</b>		Profilé spécial	35
Ebauche	1	<b>R</b>	
Ebauche à traitement préalable	5	Rayon de courbure	7
Ebauche bimétallique	4	<b>S</b>	
Ebauche plate	2	Section de pliage	6
Ebauche profilée	3	<b>T</b>	
<b>N</b>		Toile nervurée	36
Nervure	13	Toile ondulée	37
<b>O</b>		Tube carré rejoint	33
Oméga	23	Tube rectangulaire rejoint	34
Oméga à ailes égales	24	Tube rejoint	32
Oméga à ailes inégales	25	<b>Z</b>	
Onde	14	Zed	26
<b>P</b>		Zed à ailes égales	27
Paroi	10	Zed à ailes inégales	28
Paroi latérale	11		



Типы гофрированных листов в зависимости от формы гофра

Форма гофра	Определение	Чертеж
1. Трапециевидная	Гофрированный листовый профиль с трапециевидной формой гофра	
2. Полукруглая	Гофрированный листовый профиль с полукруглой формой гофра	
3. Овальная	Гофрированный листовый профиль с овальной формой гофра	

Форма гофра	Определение	Чертеж
4. Треугольник	Гофрированный листовой профиль с треугольной формой гофра	
5. Прямоугольная	Гофрированный листовой профиль с прямоугольной формой гофра	
6. Полузамкнутая	Гофрированный листовой профиль с полузамкнутой формой гофра	