



# Техническа карта

## Полутвърда стомана за фалциран покрив FAP

### Характеристики:

Ширина:	610 mm; 1250 mm
Дължина:	100 m; 89 m
Дебелина на стоманата:	0,60 mm
Качество на продукта:	съгласно EN 14782:2006
Цинково покритие:	поцинковане съгласно EN 10346:2009
	Zn 275 g/m <sup>2</sup>
Защитен слой: (външен)	грунд + HBPE (50 µm)/ HBPE mat (50µm)
(вътрешен)	епоксиден лак (10 µm)
Толеранс:	суровина EN 10143:2006
Корозионен клас:	C4 – силно корозивна среда (напр.индустриални и крайбрежни райони с умерена или над умерената соленост) EN ISO 12944-4:2002
Гаранция против корозия:	40 години за покритие HBPE/HBPE mat

### Описание

FAP е полутвърда стомана на рула или листове, продукт на Lindab. Тя е подходяща, както за жилищно, така и за индустриално строителство, когато се търси модерна визия с двоен фалц, съчетана със сигурност и дълготрайност. FAP гладка ламарина може да се използва при покриви с нестандартна геометрия и малък покривен наклон. Тя се поддава много лесно на формуване и има почти нулево съпротивление на огъване. Това осигурява устойчивостта на стоящия шев. FAP ламарината може да се огъва, както ръчно, така и машинно.

### Покритие и защита:

FAP ламарината е с покритие от високоустойчив полиестер HBPE 50 µm. Дебелината на защитния слой е съобразена с техническите изисквания, които трябва да покрива ламарината. Тя трябва да е устойчива на атмосферни условия (вятър, дъжд, градушка), на механични въздействия (при ходене по покрива), като същевременно с това не се налага допълнителна поддръжка. Външният защитен слой е изграден от несиметрично разположени, различни по големина, полимерни гранули, които осигуряват защита от надраскване. От вътрешна страна ламарината има защитно покритие от епоксиден лак, с дебелина 10 µm.

Качеството на FAP ламарината се гарантира, освен с съпътстващите я сертификати за качество, и с фабричен надпис от вътрешна страна на ламарината, който показва датата и часа на производство.

### Съхранение:

FAP ламарината се препоръчва да се съхранява в затворено помещение, без наличие на влага, поставена върху дървено пале.

В случай на съхранение навън, материалът трябва да е на проветриво място, защитен от преки метеорологични условия (вятър, дъжд и др.).

### Механични свойства:

Плътност:	7,85 kg/dm <sup>3</sup>
Якост на опън (Rm):	260 – 350 Мра
Граница на провлачване (Rp):	120 – 220 Мра
Разтегливост (A80):	min 26%
Клас реакция на огън:	A1 EN 13501-1:2007 + A1

### Химичен състав:

Въглерод (C):	max 0,12%
Силиций (Si):	max 0,50%
Манган (Mn):	max 0,60%
Фосфор (P):	max 0,10%
Сяра (S):	max 0,045%
Титан (Ti):	max 0,30%

**Цветове HBPE:** Бял 010 ALB, Черен 015 NEGR, Сив светъл 022 GRID, Сив 087 GR11, Антрацид (сив) 044 GRAF, Сребрист 045 SILV, Кафяв 434 MARO, Стоманено сив 461 GRIN, Син светъл 502 ALSD, Керемиден червен 742 CAR, Червен 758 MROS, Мед 778 CMET, Зелен 874 VERI, Зелен светъл 975 VERD

**Цветове HBPE matt:** Черен 015 NEGR, Антрацид (сив) 044 GRAF, Сив 087 GR11, Керемиден червен 743 CAR

Покрития	Дебелина на полиестерния слой (µm)	Клас на устойчивост на корозия (Rc)	Устойчивост на UV лъчи (Ruv)	
HBPE	50 микрона	C4	3	избледняване на цвета – <b>минимална</b> , равномерна загуба на яркост

HBPE=високоустойчив полиестер

#### Класове на корозивност съгласно EN 10169:2011+A1:2012

**C1 – Селски райони (много нисък)** – атмосферна среда в селските райони и малки градове без значително замърсяване с корозивни агенти като серен диоксид и / или хлориди.

**C2 – Градски райони (нисък)** – замърсена атмосферна среда в гъсто населени райони с промишлена дейност, с умерена концентрация на корозионни агенти като серен диоксид и / или хлориди.

**C3 – Индустриални райони (среден)** – атмосфера, силно замърсена с корозивни вещества, идващи от местна или регионална промишленост (особено серен диоксид).

**C4 – Морски райони (висок)** – специфична атмосферна среда по морското крайбрежие

- Разглеждат се вариации в зависимост от разстоянието до морето, посоката на топографията и вятъра. Морските зони имат висока концентрация на сол и водна пара (особено хлориди).

- ниска соленост: специфични области на разстояние между 10 и 20 км от морето
- умерена соленост: специфични области на разстояние между 3 и 10 км от морето
- висока соленост: специфично области на разстояние 3 и по-малко километра от морето

#### Примери за различните класове UV устойчивост, съгласно EN 10169:2011+A1:2012

Ruv1 – вътрешната страна на металните керемиди

Ruv2 – региони, разположени на север от 45° N и максимална височина от 900 m.

Ruv3 – региони, разположени между паралел 37° N и паралел 45° N и максимална височина от 900 m.

Ruv4 – региони, разположени на юг от паралел 37° N и всички региони, разположени над 900 m надморска височина.

Заб. 1. Примерите по-горе са общи. Интензитетът на UV радиацията може да варира в зависимост от местните условия и часовете слънцегреене.

Заб. 2. За сгради, намиращи се в близост до морето, в близост до големи езера, или райони с относително дълготрайно снежно покритие, интензивността на UV радиацията е по-висока, поради отразяването на слънчевата светлина.