



**EUROPROFILE**

# КАТАЛОГ ПРОДУКЦІЇ

# ВИРОБНИЦТВО, ДОСТАВКА ТА МОНТАЖ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

---

**3 МЛН. М<sup>2</sup>** панелей виготовляється

---

**9** РОКІВ ДОСВІДУ

---

**300 М<sup>2</sup>** дахових панелей монтується щодня

**200 М<sup>2</sup>** стінових панелей монтується щодня

# ЗМІСТ

<b>ВИКОРИСТАННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ</b>	<b>3</b>
<b>ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ У БУДІВНИЦТВІ</b>	<b>4</b>
<b>КОЛЬОРОВА ГАМА МЕТАЛУ ЗГІДНО ПАЛІТРИ RAL</b>	<b>5</b>
<b>СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ З НАПОВНЮВАЧЕМ ПІНОПОЛІУРЕТАН І ПІНОПОЛІІЗАЦІАНУРАТ</b>	<b>6</b>
<b>СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ З НАПОВНЮВАЧЕМ МІНЕРАЛЬНА ВАТА</b>	<b>10</b>
<b>СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ З НАПОВНЮВАЧЕМ ПІНОПОЛІСТИРОЛ</b>	<b>14</b>
<b>СТРУКТУРА СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ</b>	<b>18</b>
<b>ВИДИ ПРОФІЛЮВАННЯ МЕТАЛЕВОЇ ОБШИВКИ</b>	<b>20</b>
<b>КОМПЛЕКТУЮЧІ</b>	<b>21</b>





✓ Іта ій ьке об аднання «CANNON» останнього (п'ятого) покоління

✓ Автоматизований процес виробництва





# ВИКОРИСТАННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ



Промислові  
будівлі



Виробничі  
та складські  
комплекси



Будівлі  
адміністративно-  
побутових комплексів



Автосалони, автоза-  
правні станції з при-  
леглими зонами сервісу



Будівлі котелень  
і промислових  
холодильників



Будівлі  
холодильників  
і морозильників



Реконструйовані  
і утеплені існуючі  
будівлі та споруди



Теплично-  
логістичні  
комплекси



Торговельні  
комплекси  
і павільйони



Торгово-розважальні  
комплекси



Приміщення для підприємств харчової  
промисловості та сільського господарства



Спортивні  
комплекси



Будівлі плавальних  
басейнів

# ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ У БУДІВНИЦТВІ



**Високі звуко- і тепло-  
ізоляційні властивості**



**Антикорозійні  
властивості**



**Висока стійкість  
до поглинання вологи**



**Вогнетривкість**

*(панелі з мінераловатним наповнювачем застосовують як зовнішні огорожувальні конструкції і перегородки, що дає змогу зводити будівлі різного призначення з різною будовою поверхів)*



**Низькі витрати на  
капітальне будівництво**

*(невелика вага панелей не вимагає спеціальної техніки під час монтажу, досить полегшеного фундаменту і т.д.)*



**Естетичний  
зовнішній вигляд**

*(багатий вибір обробки й гами кольорів)*



**Простота  
монтажу**



**Можливість  
демонтажу**

*(зі збереженням конструкціями своїх властивостей)*



**Легка заміна панелей,  
ушкоджених у процесі  
експлуатації**



**Зручність  
при транспортуванні**



**Технологічність**



**Стислі строки  
монтажу**

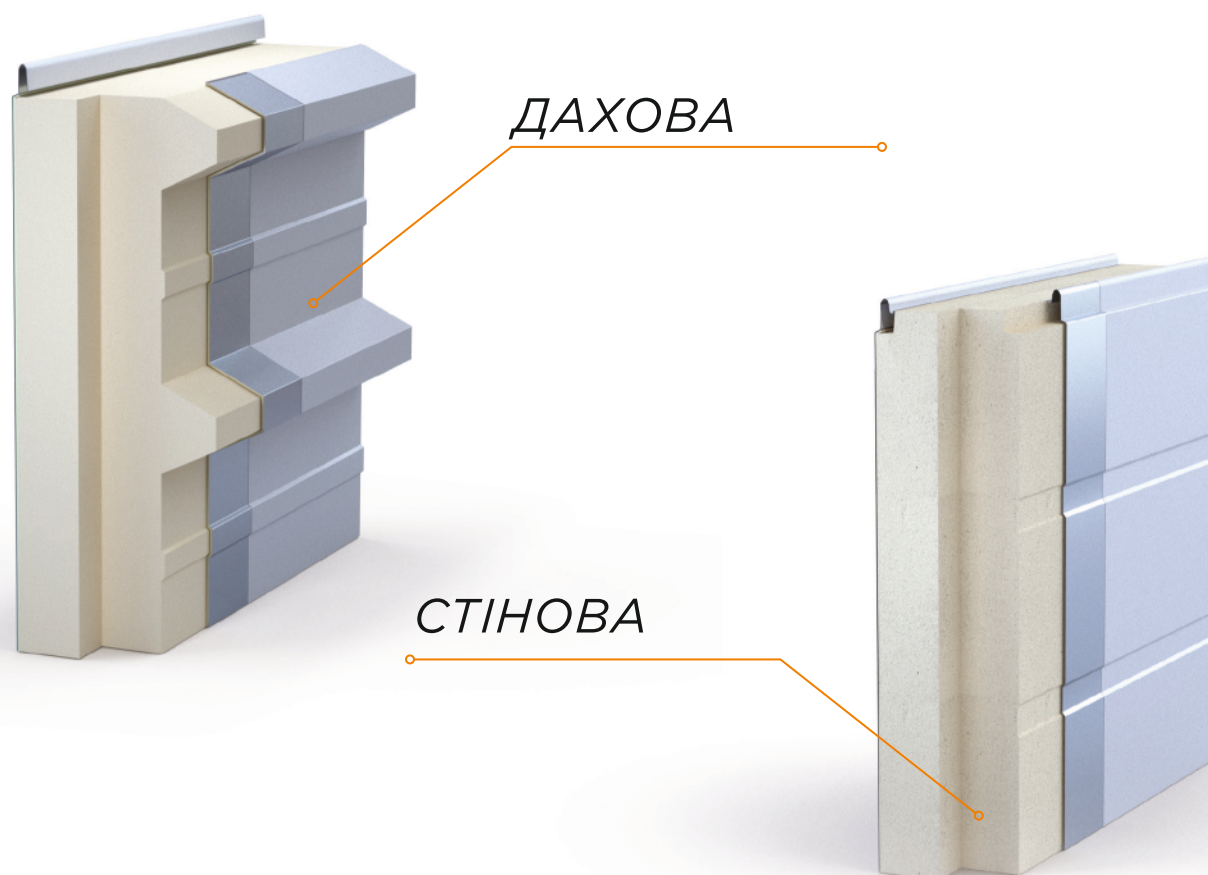
# КОЛЬОРОВА ГАМА МЕТАЛУ

## ЗГІДНО ПАЛІТРИ RAL





	БІЛИЙ ПАПІРУС RAL 9018 BIANCO PAPIRO		БІЛА УСТРИЦЯ RAL 1013 BIANCO PERLA
	ЛЕГКИЙ СЛОНОВИЙ RAL 1015 AVORIO CHARO		ЖОВТИЙ БЛІДИЙ RAL 1003 GIALLO SEGNALE
	ЖОВТИЙ ЦИНК RAL 1018 GIALLO ZINKO		СИРО-ЖОВТИЙ RAL 1016 GIALLO ZOLFO
	ЧЕРВОНИЙ ОКИС RAL 3009 ROSSO OSSIDO		КОРИЧНЕВО-ЧЕРВОНИЙ RAL 3011 ROSSO BRUNO
	ЧЕРВОНЕ ВИНО RAL 3005 ROSSO VINO		УЛЬТРАМАРИН RAL 5002 BLU OLTREMARE
	СИНІЙ НАСИЧЕНИЙ RAL 5005 BLU SEGNALE		ЛЕГКИЙ СИНІЙ RAL 5012 BLU CHIARO
	ЗЕЛЕНИЙ МОХ RAL 6005 VERDE MUSHIO		ЗЕЛЕНИЙ ЛИСТ RAL 6002 VERDE FOGLIA
	БІЛИЙ RAL 9003 BIANCO SEGNALE		ЧИСТИЙ БІЛИЙ RAL 9010 BIANCO PURO



# СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ З НАПОВНЮВАЧЕМ ПІНОПОЛІУРЕТАН (PUR) І ПІНОПОЛІІЗАЦІАНУРАТ (PIR)



Компанія «ЄВРОПРОФІЛЬ» виготовляє різноманітні види сендвіч-панелей з наповнювачем пінополіуретан (**PUR/PIR**):

-  **EPK** - Стінові панелі зі звичайним замком «класичний»
-  **EPH** - Стінові панелі з холодильним замком
-  **EPS** - Стінові панелі з прихованим замком «secretfix»
-  **Ep5** - Дахові панелі з 5-ма ребрами жорсткості



В якості наповнювача сендвіч-панелей **EPK, EPN, EPS, EP5**

використовується пінополіуретан (ППУ), який складається з суміші поліолів і ізоціанатів з добавкою пентану, як вспінюючого засобу. Такі панелі позначаються **PUR**.



Сендвіч-панелі з наповнювачем з піни **PIR** (пінополіізоціанурат) відрізняються більш високою вогнестійкістю.

Наповнювач є сумішшю поліолів і ізоціанатів з антипіреном.

Пінополіуретан відрізняє унікальне поєднання міцності і легкості, наявність пористої структури. Сендвіч-панелі з ППУ забезпечують високий рівень тепло- та гідроізоляції. Такі панелі належать до категорії самозатухаючих матеріалів. Вони характеризуються низькою теплопровідністю (0,019-0,030 Вт/(м×К)), щільністю ППУ — 40 кг/м<sup>3</sup>, малою паропроникністю, закритою комірчастою структурою утеплювача, а також високими гідроізоляційними характеристиками пінополіуретанового наповнювача.



Для виготовлення сендвіч-панелей **EPK, EPN, EPS, EP5**

ми використовуємо тільки якісну сировину, що має відповідні сертифікати високотехнологічних виробничих методів. Усі використані матеріали проходять ретельні перевірки відповідно до вимог національних та європейських стандартів.



При виготовленні наповнювача сендвіч-панелей, головними постачальниками компонентів PIR (пінополіізоціанурат) і PUR (пінополіуретан) є концерни Німеччини, Голландії, та Швейцарії.



Теплоізолююча маса захищена з обох сторін облицювальними шарами (профільованим оцинкованим і пофарбованим сталевим листом виробництва провідних підприємств Росії, Італії, Польщі, Бельгії, Німеччини).

## СИРОВИНА І МАТЕРІАЛИ

№	ЕЛЕМЕНТ ПАНЕЛІ	МАТЕРІАЛ, ПОЗНАЧЕННЯ НД, ПОСТАЧАЛЬНИК	КОРОТКА ХАРАКТЕРИСТИКА
1	Зовнішні обшивки	<p>Сталь листова оцинкована з полімерним покриттям по DX5ID</p> <p><b>Arcelor Mettal, Северсталь</b></p> <p>Допускається застосування листових матеріалів інших виробників, які за механічними показниками і зовнішньою обробкою не поступаються вищевказаним.</p>	<p><b>ТОВЩИНА СТАЛІ, ММ</b></p> <p><b>0,45, 0,50, 0,55, 0,60, 0,65, 0,70, 0,80</b></p> <p><b>ТИПОВІ ПОКРИТТЯ:</b></p> <p><b>лицьова сторона:</b> полівінілденфторидне (PVDF), полієфірне (PE), епоксидне (EPO); пластизольне; поліуретанове.</p> <p><b>зворотний бік:</b> полієфірне (PE), епоксидне (EPO)</p>
2	Середній шар	<p><b>Пінополіуретан (PUR)</b></p> <p><b>Пінополіізоціанурат (PIR)</b></p> <p>Допускається застосування інших видів теплоізоляційних матеріалів, які за фізико-механічними показниками не поступаються вищевказаним.</p>	Плити належать до групи слабогорючих матеріалів.
3	Клей	Технологія не потребує використання клею.	



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАЛЬНОГО ЛИСТА

№	ПОКАЗНИК	НЕОБХІДНІ ЗНАЧЕННЯ (ПОЗНАЧЕННЯ)
1	Товщина, мм	0,45-0,80
2	Товщина цинкового покриття, г/м <sup>2</sup>	225-275
3	Товщина полімерного покриття *, мкм, не менше	
	полівінілденфторид (PVDF)	27
	полієфір (поліестер) (PE)	20+5
	матовий поліестер	35
	поліуретанове покриття	30-50
	пластизоль (PVC)	150+50
4	Пластичність для профілювання	
	полієфір (поліестер) (PE)	***
	поліуретанові покриття	****
	полівінілденфторид (PVDF)	****
	пластизоль	****
5	Корозійна стійкість	
	полієфір (поліестер) (PE)	***
	поліуретанове покриття	****
	полівінілденфторид (PVDF)	****
	пластизоль (PVC)	****
6	Стійкість до ультрафіолетового випромінювання	
	полієфір (поліестер) (PE)	****
	поліуретанове покриття	****
	полівінілденфторид (PVDF)	****
	пластизоль	****
7	Гранична температура експлуатації, °C	
	полівінілденфторид (PVDF) і полієфір (PE)	+120
	пластизоль (PVC)	+60

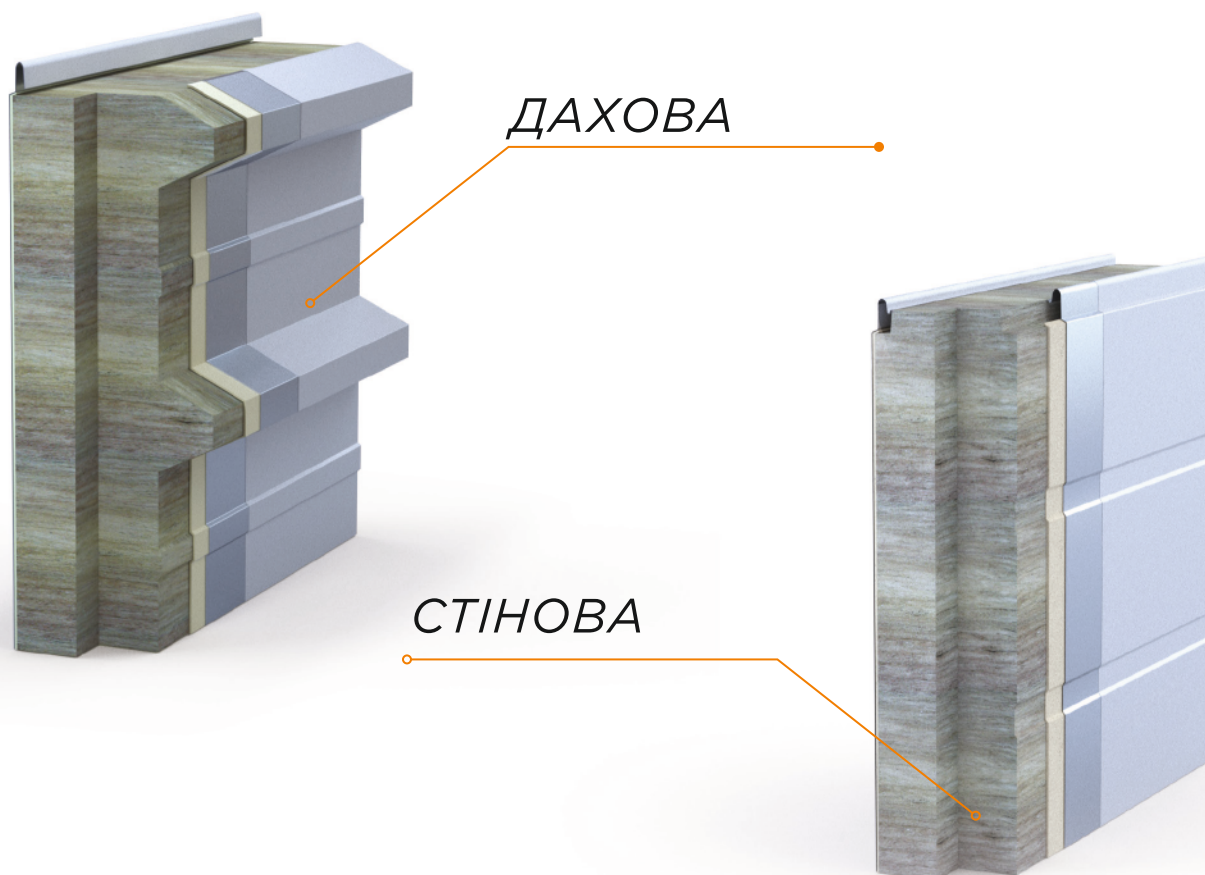
\* — покриття наноситься на лицьову сторону сталевого прокату; на зворотну сторону наноситься полієфірний або епоксидний ґрунт товщиною не менше 10 мкм.

\*\*\* — задовільно

\*\*\*\* — добре

\*\*\*\*\* — відмінно

## СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ З НАПОВНЮВАЧЕМ МІНЕРАЛЬНА ВАТА (EPMc та EPMd)



Вогнестійкі стінові та покрівельні панелі **EPMc** та **EPMd** з екологічно чистим мінераловатним утеплювачем **Izovat 110 sandwich** є найбільш ефективними огороджувальними конструкціями.



Основу тришарових панелей **ЕРМс** та **ЕРМд** становить сердечник з кращих вогнетривких, жорстких і високоефективних мінераловатних плит **Izovat 110 sandwich** на основі базальтових гірських порід.



Теплоізолююча маса захищена з обох сторін облицювальними шарами (профільованим оцинкованим і пофарбованим сталевим листом виробництва провідних підприємств Росії, Італії, Польщі, Бельгії, Німеччини).



Міцне з'єднання трьох шарів забезпечує високоякісний клей **DAU** (Німеччина).



Поперечна орієнтація волокон утеплювача і його щільне зчеплення зі сталевим облицюванням забезпечує високі характеристики міцності панелей **ЕРМс** та **ЕРМд**.



## СИРОВИНА І МАТЕРІАЛИ

№	ЕЛЕМЕНТ ПАНЕЛІ	МАТЕРІАЛ, ПОЗНАЧЕННЯ НД, ПОСТАЧАЛЬНИК	КОРОТКА ХАРАКТЕРИСТИКА
1	Зовнішні обшивки	<p>Сталь листова оцинкована з полімерним покриттям по DX5ID</p> <p><b>Arcelor Mittal, Северсталь</b></p> <p>Допускається застосування листових матеріалів інших виробників, які за механічними показниками і зовнішньою обробкою не поступаються вищевказаним.</p>	<p><b>ТОВЩИНА СТАЛІ, ММ</b></p> <p><b>0,45, 0,50, 0,55, 0,60, 0,65, 0,70, 0,80</b></p> <p><b>ТИПОВІ ПОКРИТТЯ:</b></p> <p><b>лицьова сторона:</b> полівінілденфторидне (PVDF), поліефірне (PE), епоксидне (EPO); пластизольне; поліуретанове.</p> <p><b>зворотний бік:</b> поліефірне (PE), епоксидне (EPO)</p>
2	Середній шар	<p><b>Плита з мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому марки Izovat 110 sandwich.</b></p> <p>Допускається застосування інших видів теплоізоляційних матеріалів, які за фізико-механічними показниками не поступаються вищевказаним.</p>	Плити відносяться до групи негорючих матеріалів.
3	Клей	<p><b>Клеї поліуретанові:</b></p> <p><b>Двохкомпонентна поліуретанова композиція DAU</b></p> <p>Допускається застосування інших композицій, які за адгезійним якість не поступаються вищевказаним.</p>	

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАЛЬНОГО ЛИСТА

№	ПОКАЗНИК	НЕОБХІДНІ ЗНАЧЕННЯ (ПОЗНАЧЕННЯ)
1	Товщина, мм	0,45–0,80
2	Товщина цинкового покриття, г/м <sup>2</sup>	225–275
3	Товщина полімерного покриття *, мкм, не менше	
	полівінілденфторид (PVDF)	27
	полієфір (поліестер) (PE)	20+5
	матовий поліестер	35
	поліуретанове покриття	30–50
	пластизоль (PVC)	150+50
4	Пластичність для профілювання	
	полієфір (поліестер) (PE)	***
	поліуретанові покриття	****
	полівінілденфторид (PVDF)	****
	пластизоль	****
5	Корозійна стійкість	
	полієфір (поліестер) (PE)	***
	поліуретанове покриття	****
	полівінілденфторид (PVDF)	****
	пластизоль (PVC)	****
6	Стійкість до ультрафіолетового випромінювання	
	полієфір (поліестер) (PE)	****
	поліуретанове покриття	****
	полівінілденфторид (PVDF)	****
	пластизоль	****
7	Гранична температура експлуатації, °C	
	полівінілденфторид (PVDF) і полієфір (PE)	+120
	пластизоль (PVC)	+60

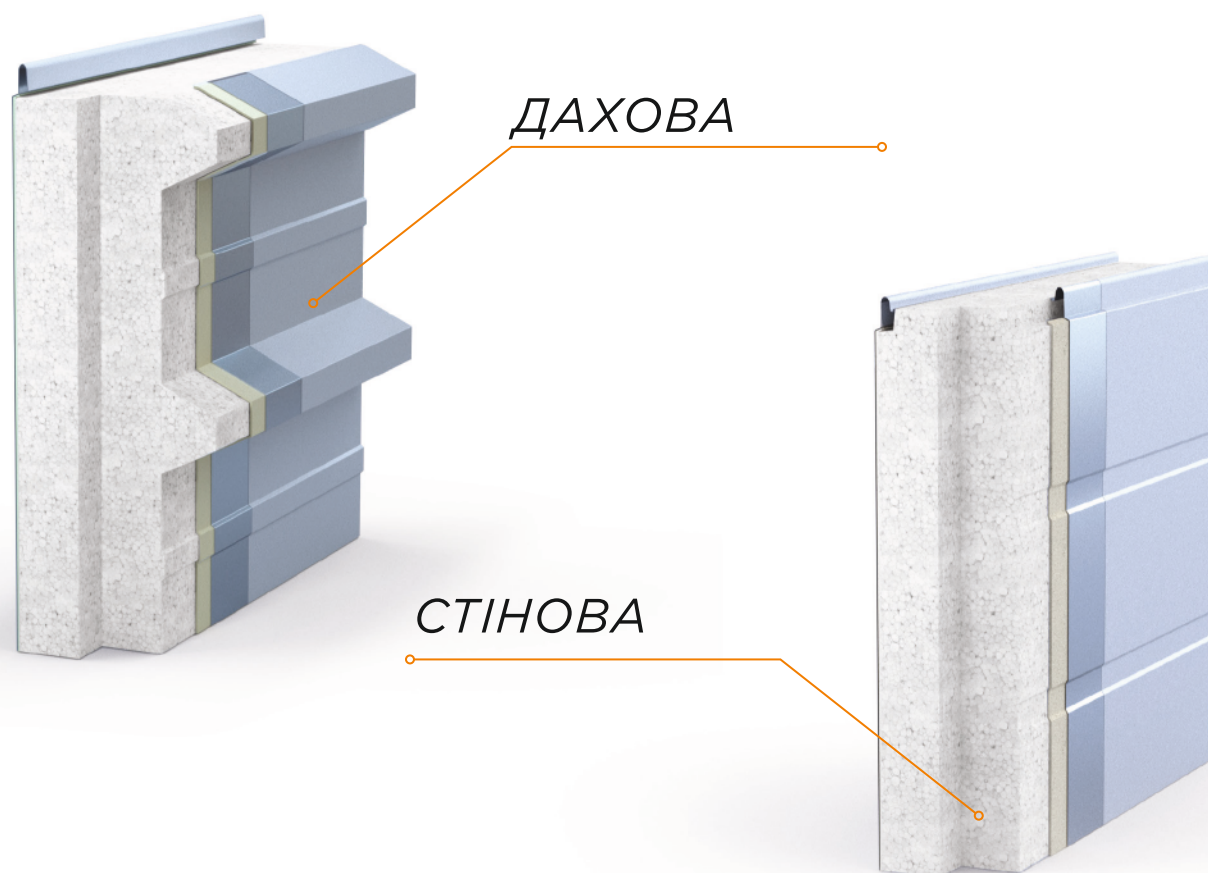
\* — покриття наноситься на лицьову сторону сталевого прокату; на зворотну сторону наноситься полієфірний або епоксидний ґрунт товщиною не менше 10 мкм.

\*\*\* — задовільно

\*\*\*\* — добре

\*\*\*\*\* — відмінно

# СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ З НАПОВНЮВАЧЕМ ПІНОПОЛІСТИРОЛ



Самозатухаючі, довговічні стінові та покрівельні панелі з екологічно чистим наповнювачем пінополістиролом є ефективними та недорогими огорожувальними конструкціями.

Наповнювачем тришарових панелей ТБСп та ТБДп є пінополістирол.

Пінополістирол — це теплоізоляційний матеріал білого кольору, який на 98% складається з повітря. Пінополістирол (пінопласт) є енергоефективним, екологічно чистим, довговічним матеріалом, котрий не виділяє токсичних речовин як для людини так і для навколишнього середовища.

Пінополістирол який ми використовуємо, виготовляється тільки з якісної іноземної сировини на сучасному обладнанні, що забезпечує високі властивості фізико-механічних показників матеріалу.

Теплоізолююча маса захищена з обох сторін облицювальними шарами (профільованим оцинкованим і пофарбованим сталевим листом виробництва провідних підприємств Росії, Італії, Польщі, Бельгії, Німеччини).

Міцне з'єднання трьох шарів забезпечує високоякісний клей Huntsman (Нідерланди).

## СИРОВИНА І МАТЕРІАЛИ

№	ЕЛЕМЕНТ ПАНЕЛІ	МАТЕРІАЛ, ПОЗНАЧЕННЯ НД, ПОСТАЧАЛЬНИК	КОРОТКА ХАРАКТЕРИСТИКА
1	Зовнішні обшивки	<p>Сталь листова оцинкована з полімерним покриттям по DX5ID</p> <p><b>Arcelor Mettal, Северсталь</b></p> <p>Допускається застосування листових матеріалів інших виробників, які за механічними показниками і зовнішньою обробкою не поступаються вищевказаним.</p>	<p><b>ТОВЩИНА СТАЛІ, ММ</b></p> <p><b>0,45, 0,50, 0,55, 0,60, 0,65, 0,70, 0,80</b></p> <p><b>ТИПОВІ ПОКРИТТЯ:</b></p> <p><b>лицьова сторона:</b> полівінілденфторидне (PVDF), поліефірне (PE), епоксидне (EPO); пластизольне; поліуретанове.</p> <p><b>зворотний бік:</b> поліефірне (PE), епоксидне (EPO)</p>
2	Середній шар	Плита з пінополістиролу	Плити належать до групи самозатухаючих матеріалів. (Група горючості Г1)
3	Клей	<p>Клеї поліуретанові:</p> <p><b>Двохкомпонентна поліуретанова композиція Huntsman</b></p> <p>Допускається застосування інших композицій, які за адгезійним якість не поступаються вищевказаним.</p>	

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАЛЬНОГО ЛИСТА

№	ПОКАЗНИК	НЕОБХІДНІ ЗНАЧЕННЯ (ПОЗНАЧЕННЯ)
1	Товщина, мм	0,45-0,80
2	Товщина цинкового покриття, г/м <sup>2</sup>	225-275
3	Товщина полімерного покриття *, мкм, не менше	
	полівінілденфторид (PVDF)	27
	полієфір (поліестер) (PE)	20+5
	матовий поліестер	35
	поліуретанове покриття	30-50
	пластизоль (PVC)	150+50
4	Пластичність для профілювання	
	полієфір (поліестер) (PE)	***
	поліуретанові покриття	****
	полівінілденфторид (PVDF)	****
	пластизоль	*****
5	Корозійна стійкість	
	полієфір (поліестер) (PE)	***
	поліуретанове покриття	*****
	полівінілденфторид (PVDF)	****
	пластизоль (PVC)	****
6	Стійкість до ультрафіолетового випромінювання	
	полієфір (поліестер) (PE)	****
	поліуретанове покриття	*****
	полівінілденфторид (PVDF)	****
	пластизоль	****
7	Гранична температура експлуатації, °C	
	полівінілденфторид (PVDF) і полієфір (PE)	+120
	пластизоль (PVC)	+60

\* — покриття наноситься на лицьову сторону сталевого прокату; на зворотну сторону наноситься полієфірний або епоксидний ґрунт товщиною не менше 10 мкм.

\*\*\* — задовільно

\*\*\*\* — добре

\*\*\*\*\* — відмінно



# СТРУКТУРА СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Сендвіч-панелі — високоефективні будівельні матеріали. Сендвіч-панелями називаються будівельні конструкції великих розмірів у вигляді легких тришарових елементів, що складаються з двох металевих обшивок, між якими знаходиться теплоізоляційна серцевина, виготовлена з мінераловатних плит або поропластів (пінополістиролу, пінополіуретану).

## А) МЕТАЛЕВЕ ОБЛИЦЮВАННЯ

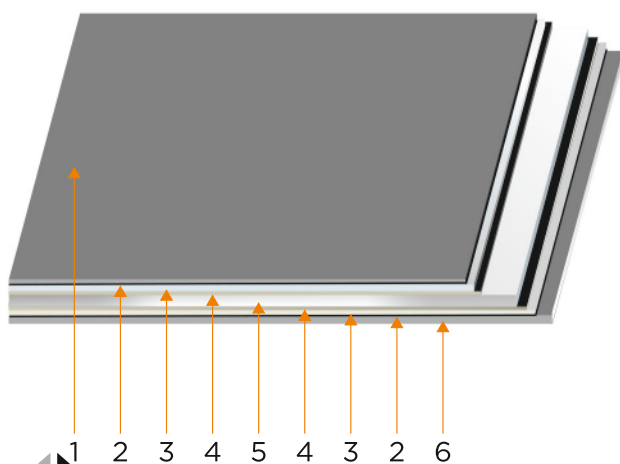
Компанія «ЄВРОПРОФІЛЬ» як сировину для виготовлення сендвіч-панелей використовує холоднокатану гарячеоцинковану тонколистову сталь виробництва «Corus UK» (Англія), «Myriad» (Франція), «Rautaruukki» (Фінляндія), «THYSSEN KRUPP» (Німеччина), «НМЛК», «Северсталь» (Росія), «U.S.Steel» (Словаччина), «SAAB» (Швеція).

Для виробництва сендвіч-панелей застосовується сталь товщиною 0,45–0,80 мм із різними видами полімерного покриття:

**а) Гама кольорів покриття** відповідає картам кольорів RAL, NCSi RR.

При виборі необхідно враховувати вплив кольорів на величину коефіцієнтів поглинання та відбиття світла, від яких залежить температура зовнішньої обшивки сендвіч-панелей і, як наслідок, їхня можлива деформація. Чим темніші кольори зовнішньої обшивки, тим вища температура її нагрівання і більша деформація та навантаження і напруження. Від цього фактору залежить максимально можлива довжина сендвіч-панелей.

**б) Структура листової сталі з полімерним покриттям**



1. Полімерне покриття (поліестер, пурал і т.д.)
2. Ґрунт
3. Пасивуючий шар
4. Цинкове покриття (275 гр/м<sup>2</sup>)
5. Сталевий лист 0,45–0,80 мм
6. Захисний лак

## **Б) ВИДИ І ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛІМЕРНИХ ПОКРИТТІВ**

### **Поліестер (PE)**

Це покриття є одним з найпоширеніших полімерів для сталевого оцинкованого листа. Матеріал підходить для будь-яких кліматичних поясів. Товщина покриття становить 25–30 мкм, стійке до механічних і атмосферних впливів. Володіє підвищеною кольоростійкістю і пластичністю. Рекомендується як для внутрішніх, так і зовнішніх поверхонь огорожувальних конструкцій, якщо будівля не перебуває в умовах підвищеного забруднення навколишнього середовища.

### **Пурал (Pural, аналог Armacor)**

Це покриття рекомендується як для внутрішніх, так і зовнішніх поверхонь огорожувальних конструкцій. Матеріал має гарну хімічну стійкість, витримує високі температурні перепади. При товщині покриття 50 мкм має гарні антикорозійні властивості, пластичність покриття гарантується навіть за низьких температур.

### **Полівінілдифторид (PVF2/PVDF)**

Це полімерне покриття витримує мороз до  $-60^{\circ}\text{C}$  і не втрачає своїх властивостей при температурі до  $+120^{\circ}\text{C}$ . При товщині покриття 25 мкм має підвищені антикорозійні властивості, має високу стійкість до механічних пошкоджень. Рекомендується використовувати в умовах агресивних середовищ.

### **Пластизоль (VPS200 або HPS200)**

Це покриття вирізняється особливими декоративними якостями. При товщині покриття 175–200 мкм має більшу стійкість до механічних пошкоджень, високу корозійну стійкість. Завдяки великій товщині покриття рекомендується використовувати в умовах підвищеного забруднення навколишнього середовища.

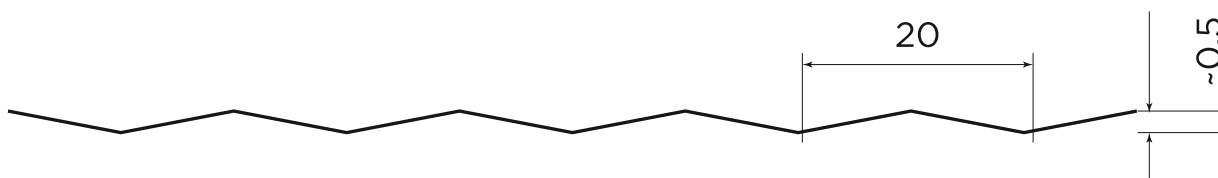
# ВИДИ ПРОФІЛЮВАННЯ МЕТАЛЕВОЇ ОБШИВКИ

КОМПАНІЯ «ЄВРОПРОФІЛЬ» ПРОПОНУЄ ТАКІ ВИДИ  
ПРОФІЛЮВАННЯ МЕТАЛЕВОЇ ОБШИВКИ:

1) Гладкий профіль — **FLAT**



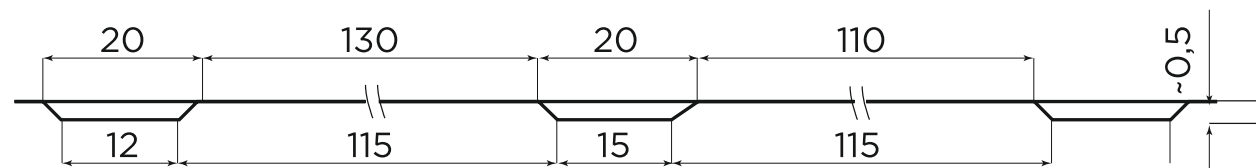
2) Мікрохвиля — **MICRO RIB**



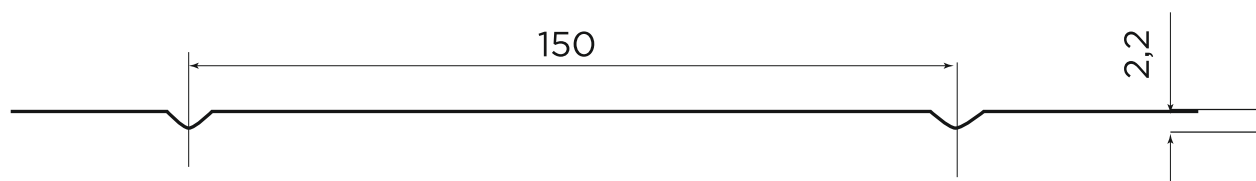
3) Профіль із канавкою через 200 мм — **VEE RIB**



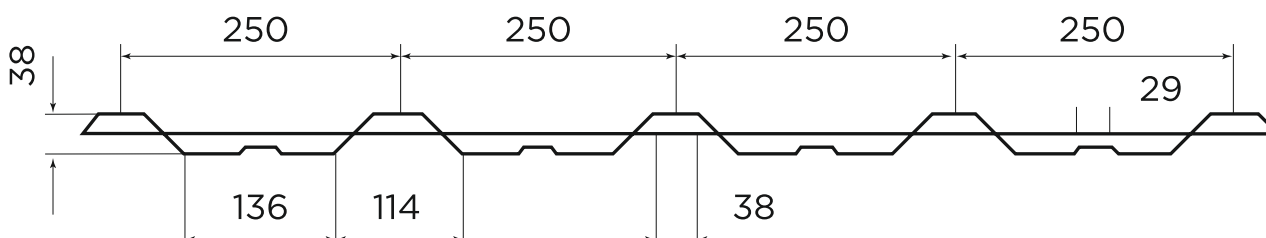
4) Традиційний профіль — **9RIB TRADITIONAL**



5) Профіль із канавкою через 150 мм — **VEE RIB (VE)**



6) Покрівельний глибокий профіль — **5 RIB DEEP PROFILE ROOF (5T)**



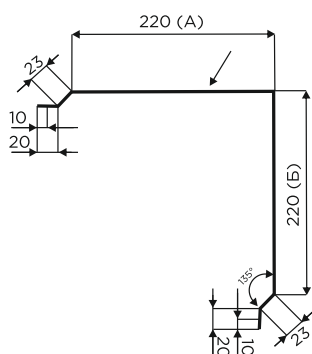
# КОМПЛЕКТУЮЧІ

Для того щоб приміщення мало досконалий вигляд, використовують добірні елементи (комплектуючі) для сендвіч-панелей, що мають естетичне і захисне значення. Ми виготовляємо гнуті вироби по каталогу і за індивідуальними кресленнями замовників. Товщина виробів — 0,5 мм, довжина — 3000 мм (окремі вироби до 6000 мм).

## ФАСАДНІ ЕЛЕМЕНТИ ДЛЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Фасадний елемент зовнішнього кутового з'єднання сендвіч-панелей

### ЄВРОПРОФІЛЬ ФЕ-1



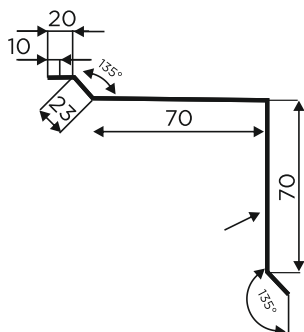
Розміри (А) та (Б) визначаються проектом.

Розміри, наведені в кресленні, рекомендуються для панелей товщиною 120 мм.

Стрілкою  позначається пофарбована поверхня.

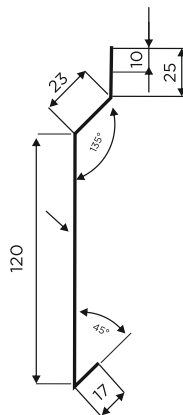
Фасадний елемент внутрішнього кутового примикання сендвіч-панелей

### ЄВРОПРОФІЛЬ ФЕ-2



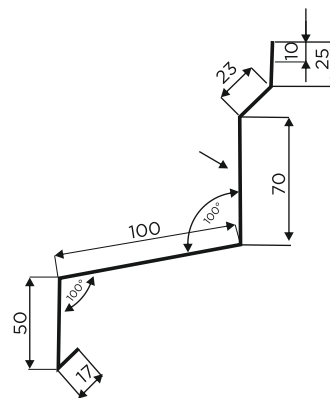
Фасадний елемент сендвіч-панелей — відлив

### ЄВРОПРОФІЛЬ ФЕ-3



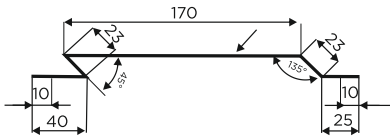
Фасадний елемент сендвіч-панелей — відлив

### ЄВРОПРОФІЛЬ ФЕ-4



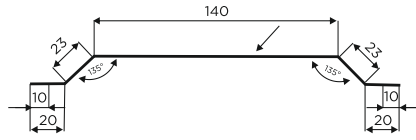
Фасадний елемент для з'єднувального та проміжного кріплення сендвіч-панелей при вертикальному монтажі

**ЄВРОПРОФІЛЬ ФЕ-5**

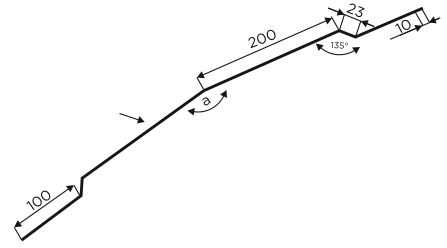


Фасадний елемент для з'єднувального та проміжного кріплення сендвіч-панелей при вертикальному монтажі

**ЄВРОПРОФІЛЬ ФЕ-6**

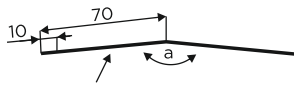


Фасадний елемент для оформлення конька з сендвіч-панелей  
**ЄВРОПРОФІЛЬ ФЕ-7**



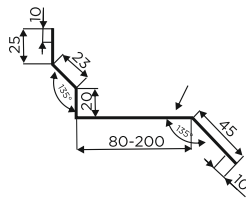
Фасадний елемент для оформлення конька з сендвіч-панелей (зовнішній)

**ЄВРОПРОФІЛЬ ФЕ-8**



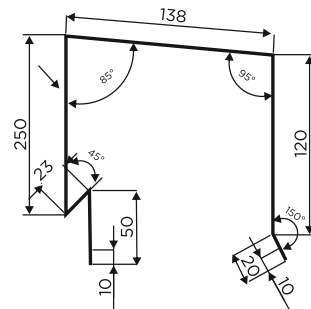
Фасадний елемент для оформлення парапету

**ЄВРОПРОФІЛЬ ФЕ-9**



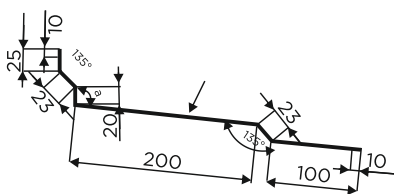
Фасадний елемент для оформлення парапету з сендвіч-панелей

**ЄВРОПРОФІЛЬ ФЕ-10**



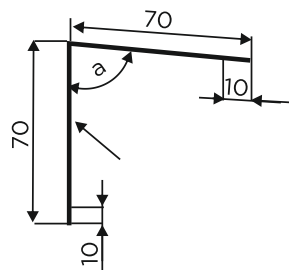
Фасадний елемент для стикування парапету з покрівлею (зовнішній)

**ЄВРОПРОФІЛЬ ФЕ-11**



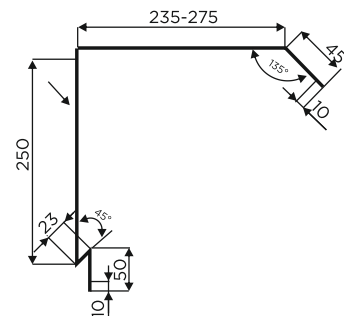
Фасадний елемент для з'єднання стінової сендвіч-панелі з покрівельною

**ЄВРОПРОФІЛЬ ФЕ-12**

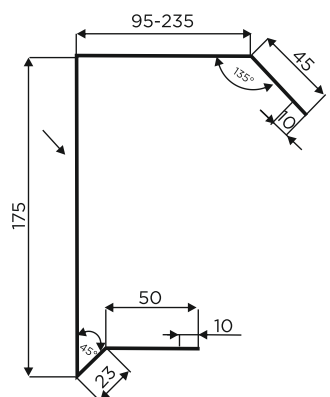


Фасадний елемент для з'єднання стінової та покрівельної сендвіч-панелей

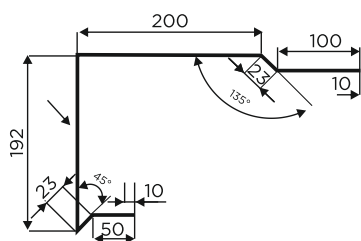
**ЄВРОПРОФІЛЬ ФЕ-13**



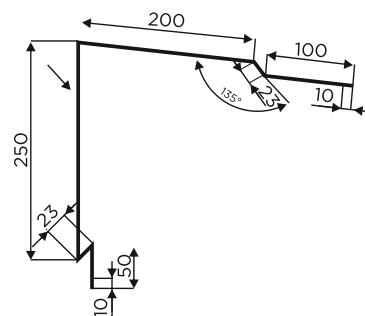
Фасадний елемент для обрамлення консольного випуску покрівельної сендвіч-панелі  
**ЄВРОПРОФІЛЬ ФЕ-14**



Фасадний елемент для обрамлення консольного випуску покрівельної сендвіч-панелі  
**ЄВРОПРОФІЛЬ ФЕ-15**



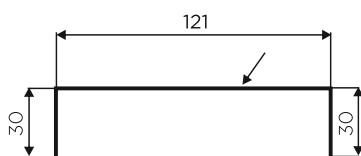
Фасадний елемент для з'єднання стінової та покрівельної сендвіч-панелі  
**ЄВРОПРОФІЛЬ ФЕ-16**



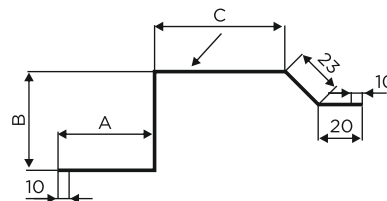
Фасадний елемент для закриття покрівельної сендвіч-панелі  
**ЄВРОПРОФІЛЬ ФЕ-17**



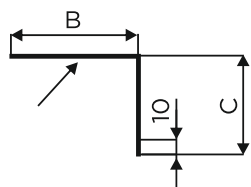
Фасадний елемент для закриття стінової сендвіч-панелі  
**ЄВРОПРОФІЛЬ ФЕ-18**



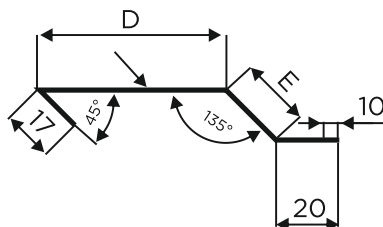
Фасадний елемент для обрамлення віконного блоку з сендвіч-панелей  
**ЄВРОПРОФІЛЬ ФЕ-19**



Фасадний елемент для обрамлення віконного блоку з сендвіч-панелей  
**ЄВРОПРОФІЛЬ ФЕ-20**



Фасадний елемент для обрамлення віконного блоку з сендвіч-панелей  
**ЄВРОПРОФІЛЬ ФЕ-21**







[www.euro-profile.com](http://www.euro-profile.com)

+38 (096) 132-01-03,

+38 (093) 035-81-68,

+38 (068) 114-86-42,

+38 (066) 127-04-50,

+38 (044) 221-04-85

[tech@euro-profile.com](mailto:tech@euro-profile.com)