

**ДЕКЛАРАЦІЯ  
ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ  
№48/PP/KOP**

# ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ №48/PP/KOP

## 1. Унікальний ідентифікаційний код типу продукції:

| Металочерепиця                   |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Monterrey® TS39-350-1100         |                                 |
| Adamante® TS55-350-1125          |                                 |
| Decorrey Grand® TS43-350-1130    |                                 |
| Фальцьовані листи                |                                 |
| Classic® SR35-475C               | Classic® Silence SR35-475C      |
| Classic® SR35-475D               |                                 |
| Classic® SR35-475M               |                                 |
| Профільовані листи               |                                 |
| Профільований лист T15-115-1134  | Профільований лист T35-88-1050  |
| Профільований лист T15-25-1134   | Профільований лист T35-25-1050  |
| Профільований лист T15-115V-1134 | Профільований лист T35-88V-1050 |
| Профільований лист T15-115X-1134 | Профільований лист T35-88X-1050 |
| Профільований лист T20-27-1100   | Профільований лист T35-25W-1050 |
| Профільований лист T20-27W-1100  | Профільований лист T60-53L-915  |
| Профільований лист T20-79-1100   | Профільований лист T60-110L-915 |

## 2. Передбачене використання:

### Металочерепиця:

Самонесні профільовані металеві вироби для покрівлі

### Фальцьовані листи:

Самонесні профільовані металеві вироби для покрівлі, зовнішнього обшиття і внутрішнього облицювання

### Профільовані листи:

Самонесні профільовані металеві вироби для покрівлі, стелі, софиту, настилів, стін, зовнішнього обшиття і внутрішнього облицювання

## 3. Виробник:

### ТОВ «Рууккі Україна»

вул. Індустріальна, 4  
 с. Копилів, Макарівський район  
 Київська область, 08033

## 4. Уповноважений представник: Не застосовується

## 5. Системи підтвердження відповідності: Реакція на вогонь – 3; інші характеристики – 4

## 6. Нормативні документи:

**ДСТУ 8802:2018** Вироби з тонколистової сталі із захисно-декоративним покриттям для будівництва. Загальні технічні умови

**ДСТУ Б EN 14782:2015** Листи металеві самонесучі для покрівлі, зовнішнього обшиття і внутрішнього облицювання. Технічні умови на продукцію та вимоги (EN 14782:2006, IDT)

**ДСТУ Б EN 508-1:2015** Вироби покрівельні та облицювальні металеві листові. Технічні вимоги до самонесучих сталевих, алюмінієвих листів або листів із нержавіючої сталі. Частина 1. Сталь (EN 508-1:2014, IDT)

## 7. Нотифіковані Органи:

### Instytut Techniki Budowlanej (ITB) (1488)

Перелік покриттів продукції, класифікованих зазначеним вище Нотифікованим Органом за реакцією на вогонь.

Згідно звіту №1093-13-R44NP:

Polyester 25 µm (Ruukki 20)

Polyester Rough Matt 30 µm (Ruukki 20)

Polyester 25 µm (Ruukki 30)

Polyester Matt 30 µm (Ruukki 30)

Polyester Rough Matt 30 µm (Ruukki 30)

Згідно звіту №NP-02779.5/09/KP:

GreenCoat Pural 50 µm (Ruukki 50 Plus)

GreenCoat Pural Matt 50 µm (Ruukki 50 Plus)

Reaction to fire test for Classic Silence SR35-475C profile

### VTT Expert Services Oy (0809)

Перелік покриттів продукції, класифікованих зазначеним Нотифікованим Органом за реакцією на вогонь.

Згідно звіту №VTT-S-2152-14:

GreenCoat Purex® 26 µm (Ruukki 40)

Згідно звіту № VTT-S-2132-14:

GreenCoat Hiarc® 27 µm (HIARC)

GreenCoat Hiarc® Matt 27 µm (HIARC)

GreenCoat Hiarc® Max 40 µm (HIARC)

Згідно звіту №VTT-S-00613-18:

GreenCoat Pural BT® 50 µm (Ruukki 50 Plus)

GreenCoat Pural BT® Matt 50 µm (Ruukki 50 Plus)

Згідно звіту №VTT-S-00614-18:

GreenCoat Crown BT® 26 µm (Ruukki 40)

GreenCoat Crown BT® Matt 26 µm (Ruukki 40)

## 8. Заявлені характеристики:

Для зазначених у п.1 типів виробів див. Додатки 1-8 до цієї Декларації про відповідність.

Набор суттєвих (essential) характеристик і пов'язані з ними показниками (performance) щодо зазначених вище виробів визначено у відповідності з вимогами ДСТУ 8802:2018, ДСТУ Б EN 14782:2015, ДСТУ Б EN 508-1:2015 і декларовано під цілковиту відповідальність Виробника, зазначеного у п.3.

Копія Декларації про відповідність знаходиться на сайті Ruukki:

<https://www.ruukki.com/>

Підписано від імені Виробника:

А.І. Карелов

Директор з виробництва

В.П. Книш

Начальник відділу якості

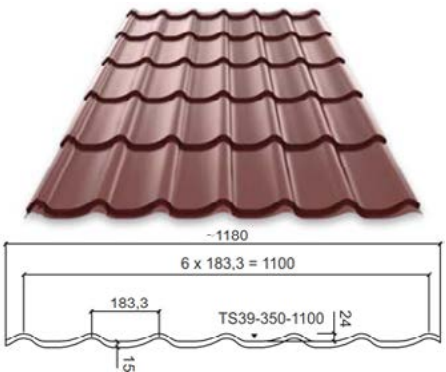
22.10.2019

Додаток 1 до Декларації про відповідність №48/PP/KOP

| Виріб                                                                                                                                                                                                                                                                                | Металочерепиця Adamante® TS55-350-1125                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |           |           | Відповідність стандартам                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Передбачене використання:                                                                                                                                                                                                                                                            | Самонесні профільовані металеві вироби для покрівлі                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    |           |           | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015,<br>ДСТУ Б EN 508-1:2015                               |
| Основні розміри:<br>Загальна висота, мм<br>Крок хвилі, мм<br>Корисна ширина, мм<br>Повна ширина, мм<br>Максимальна довжина, мм<br>Мінімальна довжина, мм<br>Граничні відхилення основних розмірів згідно з ДСТУ 8802 п.4.3.2 Таблиця 5, ДСТУ Б EN 508-1 Додаток D<br><br>Маса, кг/м² | 55<br>350<br>1125<br>~1155<br>7000<br>800<br><br>4,8                                                                                                                                                                                                                                               |  |           |           | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 508-1:2015                                                        |
| Матеріал вихідної заготовки:                                                                                                                                                                                                                                                         | Оцинкована сталь з органічним покриттям                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                    |           |           | ДСТУ EN 10169:2018                                                                             |
| Марка та товщина сталі:                                                                                                                                                                                                                                                              | S280GD+Z275 0,50мм                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |           |           | ДСТУ EN 10346:2014,<br>ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015,<br>ДСТУ Б EN 508-1:2015 Клас 3 |
| Тип і товщина органічного покриття зовнішньої сторони:                                                                                                                                                                                                                               | GreenCoat Pural BT® Matt 50µm; GreenCoat Pural® Matt 50µm; GreenCoat Hiarc® Max 40µm; GreenCoat Hiarc® Matt 27µm; GreenCoat Hiarc® 27µm; GreenCoat Crown BT® Matt 26µm; GreenCoat Crown BT® 26µm; GreenCoat Purex® 26µm; Polyester Rough Matt 30µm; Polyester Matt 30µm                            |                                                                                    |           |           | ДСТУ EN 10169:2018,<br>ДСТУ 8802:2018                                                          |
| Тип і товщина органічного покриття зворотної сторони:                                                                                                                                                                                                                                | Епоху 12 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |           |           | ДСТУ EN 10169:2018,<br>ДСТУ 8802:2018                                                          |
| Опір зосередженим силам:<br>(Граничні прогони для навантаження в їх середині силою 1,2кН)                                                                                                                                                                                            | Не застосовується, якщо крок обпирання L≤ 400 мм (CWFT). Для інших розмірів показник не визначено (NPD)                                                                                                                                                                                            |                                                                                    |           |           | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015                                                        |
| Водопроникність:                                                                                                                                                                                                                                                                     | Пройшов (випробування)                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |           |           | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015                                                        |
| Змінення розмірів:                                                                                                                                                                                                                                                                   | Сталь: 12 x 10 <sup>-6</sup> К <sup>-1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    |           |           | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015                                                        |
| Вивільнення небезпечних речовин, що підпадають під дію нормативних вимог:                                                                                                                                                                                                            | Показники наведено в окремих деклараціях щодо постачання тонколистової сталі з цинковим і органічним покриттям                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |           |           | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015                                                        |
| Характеристики при зовнішньому вогневому впливі:                                                                                                                                                                                                                                     | B <sub>roof</sub> (CWFT) для кінцевого використання у покрівлі, показник не визначено (NPD) для іншого кінцевого використання                                                                                                                                                                      |                                                                                    |           |           | ДСТУ EN 13501-5:2016,<br>ДСТУ 8802:2018                                                        |
| Реакція на вогневий вплив:                                                                                                                                                                                                                                                           | НГ – GreenCoat Pural BT® Matt 50µm; GreenCoat Pural® Matt 50µm; GreenCoat Hiarc® Max 40µm; GreenCoat Hiarc® Matt 27µm; GreenCoat Hiarc® 27µm; GreenCoat Crown BT® Matt 26µm; GreenCoat Crown BT® 26µm; GreenCoat Purex® 26µm; Polyester Rough Matt 30µm; Polyester Matt 30µm.                      |                                                                                    |           |           | ДБН В.1.1-7:2016,<br>ДСТУ 8802:2018                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      | A1 – Polyester Matt 30µm; Polyester Rough Matt 30µm; A1-s1,d0 – GreenCoat Purex® 26µm; GreenCoat Hiarc® 27µm; GreenCoat Hiarc® Matt 27µm; GreenCoat Hiarc® Max 40µm; A2-s1,d0 – GreenCoat Crown BT® 26µm; GreenCoat Crown BT® Matt 26µm; GreenCoat Pural Matt 50µm; GreenCoat Pural BT® Matt 50µm. |                                                                                    |           |           | ДСТУ EN 13501-1:2016,<br>ДСТУ 8802:2018                                                        |
| Клас якості:                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ruukki 50Plus                                                                                                                                                                                                                                                                                      | HIARC                                                                              | Ruukki 40 | Ruukki 30 | Гарантійний лист                                                                               |
| Гарантія на технічні властивості, років:                                                                                                                                                                                                                                             | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50                                                                                 | 40        | 30        | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ ISO 12944-1:2019,<br>Гарантійний лист                                  |
| Гарантія на естетичні властивості, років:                                                                                                                                                                                                                                            | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25                                                                                 | 15        | 10        | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ ISO 12944-1:2019,<br>Гарантійний лист                                  |

Детальна специфікація виробу/матеріалу наведена в замовленні або в товарно-супровідних документах.

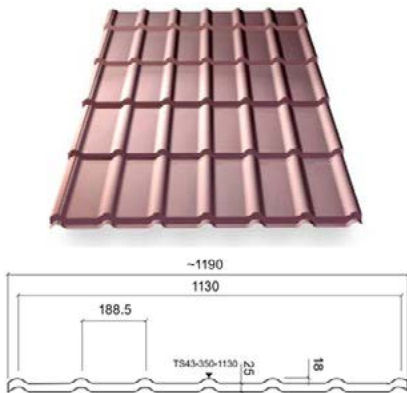
Додаток 2 до Декларації про відповідність №48/PP/KOP

| Виріб                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Металочерепиця Monterrey® TS39-350-1100                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |           |           |           | Відповідність стандартам                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Передбачене використання:                                                                                                                                                                                                                                                                            | Самонесні профільовані металеві вироби для покрівлі                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |           |           |           | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015,<br>ДСТУ Б EN 508-1:2015                              |
| Основні розміри:<br>Загальна висота, мм<br>Крок хвилі, мм<br>Корисна ширина, мм<br>Повна ширина, мм<br>Максимальна довжина, мм<br>Мінімальна довжина, мм<br>Граничні відхилення основних розмірів згідно з ДСТУ 8802 п.4.3.2 Таблиця 5, ДСТУ Б EN 508-1 Додаток D<br>Маса, кг/м²<br>0,45мм<br>0,50мм | 39<br>350<br>1100<br>~1180<br>7000<br>500<br><br>4,3<br>4,7                                                                                                                                                                                                                                                        |  |           |           |           | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 508-1:2015                                                       |
| Матеріал вихідної заготовки:                                                                                                                                                                                                                                                                         | Оцинкована сталь з органічним покриттям                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |           |           |           | ДСТУ EN 10169:2018                                                                            |
| Марка та товщина сталі:                                                                                                                                                                                                                                                                              | S280GD+Z275 0,50мм; S280GD+Z275 0,45мм;<br>S280GD+Z200 0,45мм                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |           |           |           | ДСТУ EN 10346:2014,<br>ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015<br>ДСТУ Б EN 508-1:2015 Клас 3 |
| Тип і товщина органічного покриття зовнішньої сторони:                                                                                                                                                                                                                                               | GreenCoat Pural BT® Matt 50µm; GreenCoat Pural® Matt 50µm; GreenCoat Hiarc® Max 40µm; GreenCoat Hiarc® Matt 27µm; GreenCoat Hiarc® 27µm; GreenCoat Crown BT® Matt 26µm; GreenCoat Crown BT® 26µm; GreenCoat Purex® 26µm; Polyester Rough Matt 30µm; Polyester Matt 30µm; Polyester 25µm                            |                                                                                     |           |           |           | ДСТУ EN 10169:2018,<br>ДСТУ 8802:2018                                                         |
| Тип і товщина органічного покриття зворотної сторони:                                                                                                                                                                                                                                                | Епоху 12 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |           |           |           | ДСТУ EN 10169:2018,<br>ДСТУ 8802:2018                                                         |
| Опір зосередженим силам:<br>(Граничні прогони для навантаження в їх середині силою 1,2кН)                                                                                                                                                                                                            | Не застосовується, якщо крок обпирання L≤ 400 мм (CWFT). Для інших розмірів показник не визначено (NPD)                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |           |           |           | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015                                                       |
| Водопроникність:                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Пройшов (випробування)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |           |           |           | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015                                                       |
| Змінення розмірів:                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Сталь: 12 x 10 <sup>-6</sup> К <sup>-1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |           |           |           | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015                                                       |
| Вивільнення небезпечних речовин, що підпадають під дію нормативних вимог:                                                                                                                                                                                                                            | Показники наведено в окремих деклараціях щодо постачання тонколистової сталі з цинковим і органічним покриттям                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |           |           |           | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015                                                       |
| Характеристики при зовнішньому вогневому впливі:                                                                                                                                                                                                                                                     | B <sub>roof</sub> (CWFT) для кінцевого використання у покрівлі, показник не визначено (NPD) для іншого кінцевого використання                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |           |           |           | ДСТУ EN 13501-5:2016,<br>ДСТУ 8802:2018                                                       |
| Реакція на вогневий вплив:                                                                                                                                                                                                                                                                           | НГ – GreenCoat Pural BT® Matt 50µm; GreenCoat Pural® Matt 50µm; GreenCoat Hiarc® Max 40µm; GreenCoat Hiarc® Matt 27µm; GreenCoat Hiarc® 27µm; GreenCoat Crown BT® Matt 26µm; GreenCoat Crown BT® 26µm; GreenCoat Purex® 26µm; Polyester Rough Matt 30µm; Polyester Matt 30µm; Polyester 25µm.                      |                                                                                     |           |           |           | ДБН В.1.1-7:2016,<br>ДСТУ 8802:2018                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | A1 – Polyester 25µm; Polyester Matt 30µm; Polyester Rough Matt 30µm; A1-s1,d0 – GreenCoat Purex® 26µm; GreenCoat Hiarc® 27µm; GreenCoat Hiarc® Matt 27µm; GreenCoat Hiarc® Max 40µm; A2-s1,d0 – GreenCoat Crown BT® 26µm; GreenCoat Crown BT® Matt 26µm; GreenCoat Pural Matt 50µm; GreenCoat Pural BT® Matt 50µm. |                                                                                     |           |           |           | ДСТУ EN 13501-1:2016,<br>ДСТУ 8802:2018                                                       |
| Клас якості:                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ruukki 50Plus                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | HIARC                                                                               | Ruukki 40 | Ruukki 30 | Ruukki 20 | Гарантійний лист                                                                              |
| Гарантія на технічні властивості, років:                                                                                                                                                                                                                                                             | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50                                                                                  | 40        | 30        | 20        | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ ISO 12944-1:2019,<br>Гарантійний лист                                 |
| Гарантія на естетичні властивості, років:                                                                                                                                                                                                                                                            | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25                                                                                  | 15        | 10        | 10        | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ ISO 12944-1:2019,<br>Гарантійний лист                                 |

Детальна специфікація виробу/матеріалу наведена в замовленні або в товарно-супровідних документах.



Додаток 3 до Декларації про відповідність №48/PP/KOP

| Виріб                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Металочерепиця Decorrey Grand® TS43-350-1130                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |           |           |           | Відповідність стандартам                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Передбачене використання:                                                                                                                                                                                                                                                                            | Самонесні профільовані металеві вироби для покрівлі                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |           |           |           | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015,<br>ДСТУ Б EN 508-1:2015                             |
| Основні розміри:<br>Загальна висота, мм<br>Крок хвилі, мм<br>Корисна ширина, мм<br>Повна ширина, мм<br>Максимальна довжина, мм<br>Мінімальна довжина, мм<br>Граничні відхилення основних розмірів згідно з ДСТУ 8802 п.4.3.2 Таблиця 5, ДСТУ Б EN 508-1 Додаток D<br>Маса, кг/м²<br>0,45мм<br>0,50мм | 43<br>350<br>1130<br>~1190<br>7000<br>800<br><br>4,1<br>4,5                                                                                                                                                                                                                                                        |  |           |           |           | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 508-1:2015                                                      |
| Матеріал вихідної заготовки:                                                                                                                                                                                                                                                                         | Оцинкована сталь з органічним покриттям                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |           |           |           | ДСТУ EN 10169:2018                                                                           |
| Марка та товщина сталі:                                                                                                                                                                                                                                                                              | S280GD+Z275 0,50мм; S280GD+Z275 0,45мм;<br>S280GD+Z200 0,45мм                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |           |           |           | ДСТУ EN 10346:2014<br>ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015<br>ДСТУ Б EN 508-1:2015 Клас 3 |
| Тип і товщина органічного покриття зовнішньої сторони:                                                                                                                                                                                                                                               | GreenCoat Pural BT® Matt 50µm; GreenCoat Pural® Matt 50µm; GreenCoat Hiarc® Max 40µm; GreenCoat Hiarc® Matt 27µm; GreenCoat Hiarc® 27µm; GreenCoat Crown BT® Matt 26µm; GreenCoat Crown BT® 26µm; GreenCoat Purex® 26µm; Polyester Rough Matt 30µm; Polyester Matt 30µm; Polyester 25µm                            |                                                                                   |           |           |           | ДСТУ EN 10169:2018,<br>ДСТУ 8802:2018                                                        |
| Тип і товщина органічного покриття зворотної сторони:                                                                                                                                                                                                                                                | Епоху 12 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |           |           |           | ДСТУ EN 10169:2018,<br>ДСТУ 8802:2018                                                        |
| Опір зосередженим силам:<br>(Граничні прогони для навантаження в їх середині силою 1,2кН)                                                                                                                                                                                                            | Не застосовується, якщо крок обпирання L≤ 400 мм (CWFT). Для інших розмірів показник не визначено (NPD)                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |           |           |           | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015                                                      |
| Водопроникність:                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Пройшов (випробування)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |           |           |           | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015                                                      |
| Змінення розмірів:                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Сталь: 12 x 10 <sup>-6</sup> К <sup>-1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |           |           |           | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015                                                      |
| Вивільнення небезпечних речовин, що підпадають під дію нормативних вимог:                                                                                                                                                                                                                            | Показники наведено в окремих деклараціях щодо постачання тонколистової сталі з цинковим і органічним покриттям                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |           |           |           | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015                                                      |
| Характеристики при зовнішньому вогневому впливі:                                                                                                                                                                                                                                                     | B <sub>roof</sub> (CWFT) для кінцевого використання у покрівлі, показник не визначено (NPD) для іншого кінцевого використання                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |           |           |           | ДСТУ EN 13501-5:2016,<br>ДСТУ 8802:2018                                                      |
| Реакція на вогневий вплив:                                                                                                                                                                                                                                                                           | НГ – GreenCoat Pural BT® Matt 50µm; GreenCoat Pural® Matt 50µm; GreenCoat Hiarc® Max 40µm; GreenCoat Hiarc® Matt 27µm; GreenCoat Hiarc® 27µm; GreenCoat Crown BT® Matt 26µm; GreenCoat Crown BT® 26µm; GreenCoat Purex® 26µm; Polyester Rough Matt 30µm; Polyester Matt 30µm; Polyester 25µm.                      |                                                                                   |           |           |           | ДБН В.1.1-7:2016,<br>ДСТУ 8802:2018                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | A1 – Polyester 25µm; Polyester Matt 30µm; Polyester Rough Matt 30µm; A1-s1,d0 – GreenCoat Purex® 26µm; GreenCoat Hiarc® 27µm; GreenCoat Hiarc® Matt 27µm; GreenCoat Hiarc® Max 40µm; A2-s1,d0 – GreenCoat Crown BT® 26µm; GreenCoat Crown BT® Matt 26µm; GreenCoat Pural Matt 50µm; GreenCoat Pural BT® Matt 50µm. |                                                                                   |           |           |           | ДСТУ EN 13501-1:2016,<br>ДСТУ 8802:2018                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |           |           |           |                                                                                              |
| Клас якості:                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ruukki 50Plus                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | HIARC                                                                             | Ruukki 40 | Ruukki 30 | Ruukki 20 | Гарантійний лист                                                                             |
| Гарантія на технічні властивості, років:                                                                                                                                                                                                                                                             | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50                                                                                | 40        | 30        | 20        | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ ISO 12944-1:2019,<br>Гарантійний лист                                |
| Гарантія на естетичні властивості, років:                                                                                                                                                                                                                                                            | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25                                                                                | 15        | 10        | 10        | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ ISO 12944-1:2019,<br>Гарантійний лист                                |

Детальна специфікація виробу/матеріалу наведена в замовленні або в товарно-супровідних документах.

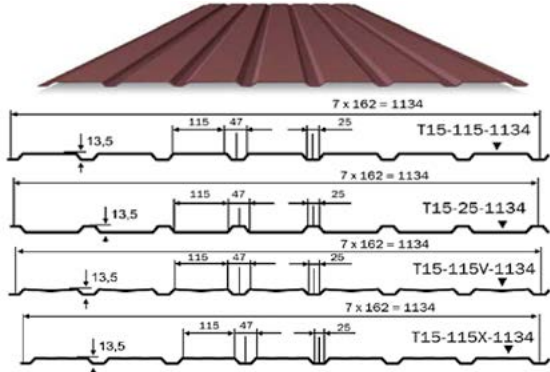
Додаток 4 до Декларації про відповідність №48/PP/KOP

| Виріб                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     | Фальцьовані листи Classic® SR35-475C, Classic® SR35-475D, Classic® SR35-475M, Classic® Silence SR35-475C                                                                                                                                                                                        |           |           | Відповідність стандартам                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Передбачене використання:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                     | Самонесні профільовані металеві вироби для покрівлі, зовнішнього обшиття і внутрішнього облицювання                                                                                                                                                                                             |           |           | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015,<br>ДСТУ Б EN 508-1:2015                             |
| Основні розміри:<br>Загальна висота, мм 32<br>Корисна ширина, мм 475<br>Повна ширина, мм ~505<br>Максимальна довжина, мм 10000<br>Мінімальна довжина, мм 900<br>Граничні відхилення основних розмірів згідно з ДСТУ 8802 п.4.3.2 Таблиця 5, ДСТУ Б EN 508-1 Додаток D<br>Маса, кг/м² 0,50мм 5,2<br>0,60мм 6,2 |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 508-1:2015                                                      |
| Матеріал вихідної заготовки:                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     | Оцинкована сталь з органічним покриттям                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           | ДСТУ EN 10169:2018                                                                           |
| Марка та товщина сталі:                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                     | S280GD+Z275 0,60мм; S280GD+Z275 0,50мм                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           | ДСТУ EN 10346:2014<br>ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015<br>ДСТУ Б EN 508-1:2015 Клас 3 |
| Тип і товщина органічного покриття зовнішньої сторони:                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     | GreenCoat Pural BT® Matt 50 µm; GreenCoat Pural® Matt 50 µm; GreenCoat Hiarc® Max 40 µm; GreenCoat Hiarc® Matt 27 µm; GreenCoat Hiarc® 27 µm; GreenCoat Crown BT® Matt 26 µm; GreenCoat Crown BT® 26 µm; GreenCoat Purex® 26 µm; Polyester Rough Matt 30; Polyester Matt 30 µm; Polyester 25 µm |           |           | ДСТУ EN 10169:2018,<br>ДСТУ 8802:2018                                                        |
| Тип і товщина органічного покриття зворотної сторони:                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     | Епоху 12 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           | ДСТУ EN 10169:2018,<br>ДСТУ 8802:2018                                                        |
| Опір зосередженим силам:<br>(Граничні прогони для навантаження в їх середині силою 1,2кН)                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                     | Не застосовується, якщо крок обпирання L≤ 400 мм (CWFT).<br>Для інших розмірів показник не визначено (NPD)                                                                                                                                                                                      |           |           | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015                                                      |
| Водопроникність:                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     | Пройшов (випробування) для не перфорованих профілів, показник не визначено (NPD) для перфорованих профілів                                                                                                                                                                                      |           |           | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015                                                      |
| Змінення розмірів:                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                     | Сталь: 12 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                    |           |           | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015                                                      |
| Вивільнення небезпечних речовин, що підпадають під дію нормативних вимог:                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                     | Показники наведено в окремих деклараціях щодо постачання тонколистової сталі з цинковим і органічним покриттям                                                                                                                                                                                  |           |           | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015                                                      |
| Характеристики при зовнішньому вогневому впливі:                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     | B <sub>roof</sub> (CWFT) для кінцевого використання у покрівлі; B <sub>roof</sub> (t1) для кінцевого використання Classic Silence SR35-475C у покрівлі за умови використання планки RA1ACJ при повздовжньому з'єднанні листів; показник не визначено (NPD) для іншого кінцевого використання    |           |           | ДСТУ EN 13501-5:2016,<br>ДСТУ 8802:2018                                                      |
| Реакція на вогневий вплив:                                                                                                                                                                                                                                                                                    | НГ                                                                                                                                  | – GreenCoat Pural BT® Matt 50µm; GreenCoat Pural® Matt 50µm; GreenCoat Hiarc® Max 40µm; GreenCoat Hiarc® Matt 27µm; GreenCoat Hiarc® 27µm; GreenCoat Crown BT® Matt 26µm; GreenCoat Crown BT® 26µm; GreenCoat Purex® 26µm; Polyester Rough Matt 30µm; Polyester Matt 30µm; Polyester 25µm.      |           |           | ДБН В.1.1-7:2016,<br>ДСТУ 8802:2018                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Г1                                                                                                                                  | – Classic Silence SR35-475C з вище перерахованими органічними покриттями та додатковим шаром акустичної повсті на зворотній стороні                                                                                                                                                             |           |           |                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A1                                                                                                                                  | – Polyester 25µm; Polyester Matt 30µm; Polyester Rough Matt 30µm; A1-s1,d0 – GreenCoat Purex® 26µm; GreenCoat Hiarc® 27µm; GreenCoat Hiarc® Matt 27µm; GreenCoat Hiarc® Max 40µm;                                                                                                               |           |           | ДСТУ EN 13501-1:2016,<br>ДСТУ 8802:2018                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A2-s1,d0                                                                                                                            | – GreenCoat Crown BT® 26µm; GreenCoat Crown BT® Matt 26µm; GreenCoat Pural Matt 50µm; GreenCoat Pural BT® Matt 50µm.                                                                                                                                                                            |           |           |                                                                                              |
| B-s1,d0                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | – Classic Silence SR35-475C з вище перерахованими органічними покриттями та додатковим шаром акустичної повсті на зворотній стороні |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           |                                                                                              |
| Клас якості:                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ruukki 50Plus                                                                                                                       | HIARC                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ruukki 40 | Ruukki 30 | Гарантійний лист                                                                             |
| Гарантія на технічні властивості, років                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50                                                                                                                                  | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40        | 30        | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ ISO 12944-1:2019,<br>Гарантійний лист                                |
| Гарантія на естетичні властивості, років                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25                                                                                                                                  | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15        | 10        | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ ISO 12944-1:2019,<br>Гарантійний лист                                |

Детальна специфікація виробу/матеріалу наведена в замовленні або в товарно-супровідних документах.

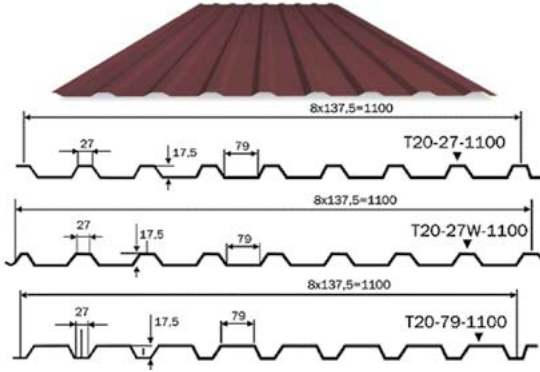
ПРИМІТКА: Вироби також доступні з антиконденсаційним шаром або з перфорацією, оскільки стандарт ДСТУ Б EN 14782:2015 включає такі кінцеві застосування.

Додаток 5 до Декларації про відповідність №48/PP/KOP

| Виріб                                                                                                                                                                                                                                                                          | Профільований лист T15-115-1134, T15-25-1134, T15-115V-1134, T15-115X-1134                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |           |           | Відповідність стандартам                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Передбачене використання:                                                                                                                                                                                                                                                      | Самонесні профільовані металеві вироби для стелі, софіту, настилів, стін, зовнішнього обшиття і внутрішнього облицювання                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |           |           | ДСТУ 8802:2018, ДСТУ Б EN 14782:2015, ДСТУ Б EN 508-1:2015                            |
| Основні розміри:<br>Загальна висота, мм<br>Корисна ширина, мм<br>Повна ширина, мм<br>Максимальна довжина, мм<br>Мінімальна довжина, мм<br>Граничні відхилення основних розмірів згідно з ДСТУ 8802 п.4.3.2 Таблиця 5, ДСТУ Б EN 508-1 Додаток D<br><br>Маса, кг/м <sup>2</sup> | 13,5<br>1134<br>~1170<br>8000<br>350<br><br>0,45мм<br>0,50мм<br>0,60мм<br>0,70мм<br>0,90мм                                                                                                                                                                                              | 3,79<br>4,24<br>5,14<br>6,00<br>7,81                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |           |           | ДСТУ 8802:2018, ДСТУ Б EN 508-1:2015                                                  |
| Матеріал вихідної заготовки:                                                                                                                                                                                                                                                   | Оцинкована сталь з органічним покриттям; оцинкована сталь                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |           |           | ДСТУ EN 10346:2014, ДСТУ EN 10169:2018                                                |
| Марка та товщина сталі:                                                                                                                                                                                                                                                        | S320GD+Z350 0,90/0,70/0,60мм;<br>S280GD+Z275 0,60/0,50/0,45мм; S280GD+Z200 0.45мм; DX51D+Z275 0,50/0,45мм                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |           |           | ДСТУ EN 10346:2014, ДСТУ 8802:2018, ДСТУ Б EN 14782:2015, ДСТУ Б EN 508-1:2015 Клас 3 |
| Тип і товщина органічного покриття зовнішньої сторони:                                                                                                                                                                                                                         | GreenCoat Pural BT® Matt 50µm; GreenCoat Pural® Matt 50µm; GreenCoat Hiarc® Max 40µm; GreenCoat Hiarc® Matt 27µm; GreenCoat Hiarc® 27µm; GreenCoat Crown BT® Matt 26µm; GreenCoat Crown BT® 26µm; GreenCoat Purex® 26µm; Polyester Rough Matt 30µm; Polyester Matt 30µm; Polyester 25µm |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |           |           | ДСТУ EN 10169:2018, ДСТУ 8802:2018                                                    |
| Тип і товщина органічного покриття зворотної сторони:                                                                                                                                                                                                                          | Епоху 12 µm                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |           |           | ДСТУ EN 10169:2018, ДСТУ 8802:2018                                                    |
| Опір зосередженим силам:<br>(Граничні прогони для навантаження в їх середині силою 1,2кН)                                                                                                                                                                                      | Не застосовується, якщо крок обпирання L≤ 400 мм (CWFT).<br>Для інших розмірів показник не визначено (NPD)                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |           |           | ДСТУ 8802:2018, ДСТУ Б EN 14782:2015                                                  |
| Водопроникність:                                                                                                                                                                                                                                                               | Пройшов (випробування) для не перфорованих профілів, показник не визначено (NPD) для перфорованих профілів                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |           |           | ДСТУ 8802:2018, ДСТУ Б EN 14782:2015                                                  |
| Змінення розмірів:                                                                                                                                                                                                                                                             | Сталь: 12 x 10 <sup>-6</sup> К <sup>-1</sup>                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |           |           | ДСТУ 8802:2018, ДСТУ Б EN 14782:2015                                                  |
| Вивільнення небезпечних речовин, що підпадають під дію нормативних вимог:                                                                                                                                                                                                      | Показники наведено в окремих деклараціях щодо постачання тонколистової сталі з цинковим і органічним покриттям                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |           |           | ДСТУ 8802:2018, ДСТУ Б EN 14782:2015                                                  |
| Характеристики при зовнішньому вогневому впливі:                                                                                                                                                                                                                               | B <sub>roof</sub> (CWFT) для кінцевого використання у покрівлі, показник не визначено (NPD) для іншого кінцевого використання                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |           |           | ДСТУ EN 13501-5:2016, ДСТУ 8802:2018                                                  |
| Реакція на вогневий вплив:                                                                                                                                                                                                                                                     | НГ                                                                                                                                                                                                                                                                                      | – GreenCoat Pural BT® Matt 50µm; GreenCoat Pural® Matt 50µm; GreenCoat Hiarc® Max 40µm; GreenCoat Hiarc® Matt 27µm; GreenCoat Hiarc® 27µm; GreenCoat Crown BT® Matt 26µm; GreenCoat Crown BT® 26µm; GreenCoat Purex® 26µm; Polyester Rough Matt 30µm; Polyester Matt 30µm; Polyester 25µm; Z200/Z275/Z350 (CWFT). |                                                                                    |           |           | ДБН В.1.1-7:2016, ДСТУ 8802:2018                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | A1                                                                                                                                                                                                                                                                                      | – Polyester 25µm; Polyester Matt 30µm; Polyester Rough Matt 30µm; Z200/Z275/Z350 (CWFT);                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |           |           | ДСТУ EN 13501-1:2016, ДСТУ 8802:2018                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | A1-s1,d0                                                                                                                                                                                                                                                                                | – GreenCoat Purex® 26µm; GreenCoat Hiarc® 27µm; GreenCoat Hiarc® Matt 27µm; GreenCoat Hiarc® Max 40µm;                                                                                                                                                                                                            |                                                                                    |           |           |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | A2-s1,d0                                                                                                                                                                                                                                                                                | – GreenCoat Crown BT® 26µm; GreenCoat Crown BT® Matt 26µm; GreenCoat Pural Matt 50µm; GreenCoat Pural BT® Matt 50µm.                                                                                                                                                                                              |                                                                                    |           |           |                                                                                       |
| Клас якості:                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ruukki 50Plus                                                                                                                                                                                                                                                                           | HIARC                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ruukki 40                                                                          | Ruukki 30 | Ruukki 20 | Гарантійний лист                                                                      |
| Гарантія на технічні властивості, років:                                                                                                                                                                                                                                       | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40                                                                                 | 30        | 20        | ДСТУ 8802:2018, ДСТУ ISO 12944-1:2019, Гарантійний лист                               |
| Гарантія на естетичні властивості, років:                                                                                                                                                                                                                                      | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15                                                                                 | 10        | 10        | ДСТУ 8802:2018, ДСТУ ISO 12944-1:2019, Гарантійний лист                               |

Детальна специфікація виробу/матеріалу наведена в замовленні або в товарно-супровідних документах.  
ПРИМІТКА: Вироби також доступні з перфорацією, оскільки стандарт ДСТУ Б EN 14782:2015 включає такі кінцеві застосування.

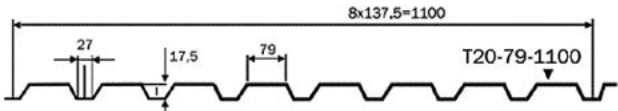
Додаток 6 до Декларації про відповідність №48/PP/KOP

| Виріб                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Профільований лист T20-27-1100, T20-27W-1100, T20-79-1100                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                                 |                                 |                                                         | Відповідність стандартам                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Передбачене використання:                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Самонесні профільовані металеві вироби для покрівлі, стелі, софіту, настилів, стін, зовнішнього обшиття і внутрішнього облицювання                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                                 |                                 |                                                         | ДСТУ 8802:2018, ДСТУ Б EN 14782:2015, ДСТУ Б EN 508-1:2015                            |
| Основні розміри:<br>Загальна висота, мм<br>Корисна ширина, мм<br>Повна ширина, мм<br>Максимальна довжина, мм<br>Мінімальна довжина, мм<br>Граничні відхилення основних розмірів згідно з ДСТУ 8802 п.4.3.2 Таблиця 5, ДСТУ Б EN 508-1 Додаток D<br><br>0,45мм<br>0,50мм<br>Маса, кг/м <sup>2</sup><br>0,60мм<br>0,70мм<br>0,90мм | 17,5<br>1100<br>~1150<br>8000<br>500<br><br>3,86<br>4,34<br>5,21<br>6,07<br>7,88                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                |                             |                                 |                                 | ДСТУ 8802:2018, ДСТУ Б EN 508-1:2015                    |                                                                                       |
| Матеріал вихідної заготовки:                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Оцинкована сталь з органічним покриттям, оцинкована сталь                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                                 |                                 |                                                         | ДСТУ EN 10346:2014, ДСТУ EN 10169:2018                                                |
| Марка та товщина сталі:                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | S320GD+Z350 0,90/0,70/0,60мм;<br>S280GD+Z275 0,70/0,60/0,50/0,45мм; S280GD+Z200 0.45мм;<br>DX51D+Z275 0,50/0,45мм                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                                 |                                 |                                                         | ДСТУ EN 10346:2014, ДСТУ 8802:2018, ДСТУ Б EN 14782:2015, ДСТУ Б EN 508-1:2015 Клас 3 |
| Тип і товщина органічного покриття зовнішньої сторони:                                                                                                                                                                                                                                                                           | GreenCoat Pural BT® Matt 50µm; GreenCoat Pural® Matt 50µm; GreenCoat Hiarc® Max 40µm; GreenCoat Hiarc® Matt 27µm; GreenCoat Hiarc® 27µm; GreenCoat Crown BT® Matt 26µm; GreenCoat Crown BT® 26µm; GreenCoat Pu-<br>rex® 26µm; Polyester Rough Matt 30µm; Polyester Matt 30µm; Polyester 25µm |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                                 |                                 |                                                         | ДСТУ EN 10169:2018, ДСТУ 8802:2018                                                    |
| Тип і товщина органічного покриття зворотної сторони:                                                                                                                                                                                                                                                                            | Епоху 12 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                                 |                                 |                                                         | ДСТУ EN 10169:2018, ДСТУ 8802:2018                                                    |
| Опір зосередженим силам:<br>(Граничні прогони для навантаження в їх середині силою 1,2кН)                                                                                                                                                                                                                                        | Сталь/товщина<br>DX51D+Z<br>S280GD+Z<br>S320GD+Z                                                                                                                                                                                                                                             | 0,45мм<br>NPD<br>NPD<br>—                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,50мм<br>NPD<br>800мм<br>— | 0,60мм<br>—<br>1000мм<br>1100мм | 0,70мм<br>—<br>1100мм<br>1200мм | 0,90мм<br>—<br>—<br>1200мм                              | ДСТУ 8802:2018, ДСТУ Б EN 14782:2015                                                  |
| Водопроникність:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Пройшов (випробування) для не перфорованих профілів, показник не визначено (NPD) для перфорованих профілів                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                                 |                                 |                                                         | ДСТУ 8802:2018, ДСТУ Б EN 14782:2015                                                  |
| Змінення розмірів:                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Сталь: 12 x 10 <sup>-6</sup> К <sup>-1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                                 |                                 |                                                         | ДСТУ 8802:2018, ДСТУ Б EN 14782:2015                                                  |
| Вивільнення небезпечних речовин, що підпадають під дію нормативних вимог:                                                                                                                                                                                                                                                        | Показники наведено в окремих деклараціях щодо постачання тонколистової сталі з цинковим і органічним покриттям                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                                 |                                 |                                                         | ДСТУ 8802:2018, ДСТУ Б EN 14782:2015                                                  |
| Характеристики при зовнішньому вогневому впливі:                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B <sub>roof</sub> (CWFT) для кінцевого використання у покрівлі, показник не визначено (NPD) для іншого кінцевого використання                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                                 |                                 |                                                         | ДСТУ EN 13501-5:2016, ДСТУ 8802:2018                                                  |
| Реакція на вогневий вплив:                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | НГ                                                                                                                                                                                                                                                                                           | — GreenCoat Pural BT® Matt 50µm; GreenCoat Pural® Matt 50µm; GreenCoat Hiarc® Max 40µm; GreenCoat Hiarc® Matt 27µm; GreenCoat Hiarc® 27µm; GreenCoat Crown BT® Matt 26µm; GreenCoat Crown BT® 26µm; GreenCoat Purex® 26µm; Polyester Rough Matt 30µm; Polyester Matt 30µm; Polyester 25µm; Z200/Z275/Z350 (CWFT). |                             |                                 |                                 | ДБН В.1.1-7:2016, ДСТУ 8802:2018                        |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A1                                                                                                                                                                                                                                                                                           | — Polyester 25µm; Polyester Matt 30µm; Polyester Rough Matt 30µm; Z200/Z275/Z350 (CWFT);                                                                                                                                                                                                                          |                             |                                 |                                 | ДСТУ EN 13501-1:2016, ДСТУ 8802:2018                    |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A1-s1,d0                                                                                                                                                                                                                                                                                     | — GreenCoat Purex® 26µm; GreenCoat Hiarc® 27µm; GreenCoat Hiarc® Matt 27µm; GreenCoat Hiarc® Max 40µm;                                                                                                                                                                                                            |                             |                                 |                                 |                                                         |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A2-s1,d0                                                                                                                                                                                                                                                                                     | — GreenCoat Crown BT® 26µm; GreenCoat Crown BT® Matt 26µm; GreenCoat Pural Matt 50µm; GreenCoat Pural BT® Matt 50µm.                                                                                                                                                                                              |                             |                                 |                                 |                                                         |                                                                                       |
| Клас якості:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ruukki 50Plus                                                                                                                                                                                                                                                                                | HIARC                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ruukki 40                   | Ruukki 30                       | Ruukki 20                       | Гарантійний лист                                        |                                                                                       |
| Гарантія на технічні властивості, років:                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40                          | 30                              | 20                              | ДСТУ 8802:2018, ДСТУ ISO 12944-1:2019, Гарантійний лист |                                                                                       |
| Гарантія на естетичні властивості, років:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15                          | 10                              | 10                              | ДСТУ 8802:2018, ДСТУ ISO 12944-1:2019, Гарантійний лист |                                                                                       |

Детальна специфікація виробу/матеріалу наведена в замовленні або в товарно-супровідних документах.  
ПРИМІТКА: Вироби також доступні з перфорацією, оскільки стандарт ДСТУ Б EN 14782:2015 включає такі кінцеві застосування.



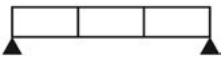
Таблиці щодо несної здатності  
Профільований лист T20-79-1100



Товщини листа  $t$ , маса  $g$  на 1 м<sup>2</sup>, граничні напруження розтягу  $f$ , розрахункові моменти інерції  $I$  та опору  $W$  і макс. зусилля у прогоні  $M$  та на опорі  $F$

| № п/п | Товщина листа |              | Маса              | Границя текучості | Міцність на розтяг | Розрахунковий момент інерції | Розрахунковий момент опору перерізу | Макс. несна здатність прогону на вигин | Макс. реакція середньої опори шириною 100мм |
|-------|---------------|--------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|
|       | Номінальна    | Розрахункова |                   |                   |                    |                              |                                     |                                        |                                             |
| A     | $t_{nom}$     | $t_{core}$   | $g$               | $f_y$             | $f_u$              | $I$                          | $W$                                 | $M_{Rd,spn}$                           | $F_r$                                       |
| B     | мм            | мм           | кг/м <sup>2</sup> | МПа               | МПа                | см <sup>4</sup> /м           | см <sup>3</sup> /м                  | кНм/м                                  | кН/м                                        |
| 1     | 0,50          | 0,46         | 4,34              | 280,0             | 360,0              | 1,764                        | 1,883                               | 0,48                                   | 18,20                                       |
| 2     | 0,60          | 0,56         | 5,21              | 320,0             | 390,0              | 2,245                        | 2,299                               | 0,67                                   | 27,30                                       |
| 3     | 0,70          | 0,66         | 6,07              | 350,0             | 420,0              | 2,754                        | 2,713                               | 0,86                                   | 37,70                                       |

Схеми обпирання (один, два, три прогони)

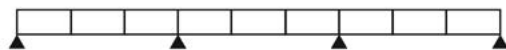


Коефіцієнт надійності матеріалу  $\gamma_{M1}=1,1$   
Ширина крайньої опори 50мм  
Ширина проміжної опори 80мм

| Товщина,<br>мм | Умова    | Граничне рівномірно розподілене навантаження, кН/м <sup>2</sup> , для прогонів (відстані між опорами) L, м |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                |          | 0,50                                                                                                       | 0,75  | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |  |
| 0,50           | 1. ULS   | 16,67                                                                                                      | 7,37  | 4,12 | 2,62 | 1,80 | 1,31 | 0,99 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | 0,41 | 0,33 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,17 | 0,14 |  |
|                | 2. L/150 | 17,53                                                                                                      | 5,16  | 2,15 | 1,09 | 0,61 | 0,36 | 0,23 | 0,15 | 0,10 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | *    | *    | *    | *    |  |
|                | 3. L/200 | 13,14                                                                                                      | 3,86  | 1,60 | 0,80 | 0,45 | 0,27 | 0,17 | 0,10 | 0,07 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | *    | *    | *    | *    | *    |  |
|                | 4. L/300 | 8,75                                                                                                       | 2,56  | 1,06 | 0,52 | 0,28 | 0,16 | 0,10 | 0,06 | 0,03 | 0,01 | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |  |
| 0,60           | 1. ULS   | 23,36                                                                                                      | 10,34 | 5,78 | 3,68 | 2,54 | 1,84 | 1,39 | 1,09 | 0,87 | 0,71 | 0,58 | 0,49 | 0,41 | 0,34 | 0,28 | 0,22 | 0,18 |  |
|                | 2. L/150 | 22,23                                                                                                      | 6,55  | 2,73 | 1,37 | 0,77 | 0,47 | 0,30 | 0,19 | 0,13 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | *    | *    | *    | *    |  |
|                | 3. L/200 | 16,65                                                                                                      | 4,90  | 2,04 | 1,02 | 0,57 | 0,33 | 0,21 | 0,13 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | *    | *    | *    | *    | *    |  |
|                | 4. L/300 | 11,09                                                                                                      | 3,25  | 1,34 | 0,66 | 0,36 | 0,21 | 0,12 | 0,07 | 0,04 | 0,01 | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |  |
| 0,70           | 1. ULS   | 30,25                                                                                                      | 13,40 | 7,50 | 4,77 | 3,29 | 2,39 | 1,81 | 1,41 | 1,13 | 0,92 | 0,76 | 0,63 | 0,53 | 0,42 | 0,34 | 0,28 | 0,22 |  |
|                | 2. L/150 | 27,14                                                                                                      | 8,00  | 3,34 | 1,67 | 0,95 | 0,57 | 0,37 | 0,24 | 0,16 | 0,10 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | *    | *    | *    | *    |  |
|                | 3. L/200 | 20,34                                                                                                      | 5,98  | 2,49 | 1,25 | 0,70 | 0,42 | 0,26 | 0,16 | 0,10 | 0,06 | 0,03 | 0,01 | *    | *    | *    | *    | *    |  |
|                | 4. L/300 | 13,54                                                                                                      | 3,97  | 1,64 | 0,81 | 0,45 | 0,26 | 0,16 | 0,09 | 0,05 | 0,02 | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |  |



| Товщина,<br>мм | Умова    | Граничне рівномірно розподілене навантаження, кН/м <sup>2</sup> , для прогонів (відстані між опорами) L, м |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                |          | 0,50                                                                                                       | 0,75  | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |  |
| 0,50           | 1. ULS   | 15,68                                                                                                      | 7,24  | 3,93 | 2,44 | 1,66 | 1,19 | 0,89 | 0,68 | 0,54 | 0,43 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,18 | 0,15 | 0,12 |  |
|                | 2. L/150 | 43,41                                                                                                      | 12,83 | 5,39 | 2,74 | 1,57 | 0,97 | 0,64 | 0,43 | 0,30 | 0,22 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,01 |  |
|                | 3. L/200 | 32,54                                                                                                      | 9,62  | 4,03 | 2,04 | 1,16 | 0,72 | 0,47 | 0,32 | 0,22 | 0,16 | 0,11 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | •    |  |
|                | 4. L/300 | 21,68                                                                                                      | 6,39  | 2,67 | 1,35 | 0,75 | 0,46 | 0,30 | 0,20 | 0,13 | 0,09 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | •    | •    | •    |  |
| 0,60           | 1. ULS   | 23,19                                                                                                      | 10,69 | 5,76 | 3,59 | 2,44 | 1,75 | 1,31 | 1,02 | 0,81 | 0,66 | 0,53 | 0,44 | 0,38 | 0,32 | 0,27 | 0,23 | 0,20 |  |
|                | 2. L/150 | 55,01                                                                                                      | 16,26 | 6,83 | 3,47 | 1,99 | 1,23 | 0,81 | 0,56 | 0,39 | 0,28 | 0,20 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,03 |  |
|                | 3. L/200 | 41,26                                                                                                      | 12,19 | 5,11 | 2,59 | 1,48 | 0,92 | 0,59 | 0,40 | 0,28 | 0,20 | 0,14 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | •    |  |
|                | 4. L/300 | 27,48                                                                                                      | 8,11  | 3,39 | 1,72 | 0,97 | 0,59 | 0,38 | 0,25 | 0,17 | 0,12 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | •    | •    | •    |  |
| 0,70           | 1. ULS   | 31,65                                                                                                      | 14,42 | 7,78 | 4,84 | 3,29 | 2,37 | 1,78 | 1,38 | 1,09 | 0,89 | 0,73 | 0,61 | 0,52 | 0,44 | 0,38 | 0,33 | 0,28 |  |
|                | 2. L/150 | 67,19                                                                                                      | 19,87 | 8,34 | 4,24 | 2,43 | 1,51 | 0,99 | 0,68 | 0,48 | 0,35 | 0,25 | 0,19 | 0,14 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,03 |  |
|                | 3. L/200 | 50,37                                                                                                      | 14,89 | 6,24 | 3,16 | 1,81 | 1,12 | 0,73 | 0,50 | 0,34 | 0,24 | 0,17 | 0,12 | 0,09 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,01 |  |
|                | 4. L/300 | 33,58                                                                                                      | 9,90  | 4,14 | 2,10 | 1,19 | 0,72 | 0,46 | 0,31 | 0,21 | 0,14 | 0,09 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | •    | •    | •    |  |

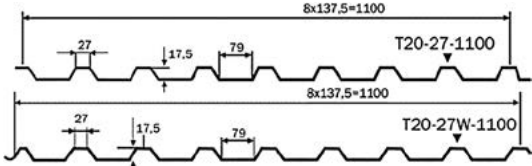


| Товщина,<br>мм | Умова    | Граничне рівномірно розподілене навантаження, кН/м <sup>2</sup> , для прогонів (відстані між опорами) L, м |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                |          | 0,50                                                                                                       | 0,75  | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |  |
| 0,50           | 1. ULS   | 19,46                                                                                                      | 9,03  | 5,01 | 3,11 | 2,11 | 1,52 | 1,14 | 0,88 | 0,69 | 0,56 | 0,46 | 0,38 | 0,32 | 0,27 | 0,23 | 0,20 | 0,18 |  |
|                | 2. L/150 | 34,07                                                                                                      | 10,07 | 4,22 | 2,14 | 1,22 | 0,75 | 0,48 | 0,33 | 0,23 | 0,16 | 0,12 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | *    |  |
|                | 3. L/200 | 25,53                                                                                                      | 7,54  | 3,15 | 1,59 | 0,90 | 0,55 | 0,37 | 0,24 | 0,16 | 0,11 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | *    | *    |  |
|                | 4. L/300 | 17,01                                                                                                      | 5,01  | 2,09 | 1,05 | 0,58 | 0,36 | 0,23 | 0,15 | 0,10 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | *    | *    | *    | *    |  |
| 0,60           | 1. ULS   | 28,79                                                                                                      | 13,33 | 7,34 | 4,56 | 3,10 | 2,23 | 1,67 | 1,30 | 1,03 | 0,85 | 0,69 | 0,58 | 0,49 | 0,42 | 0,35 | 0,31 | 0,26 |  |
|                | 2. L/150 | 43,19                                                                                                      | 12,76 | 5,35 | 2,72 | 1,55 | 0,96 | 0,63 | 0,42 | 0,30 | 0,21 | 0,15 | 0,11 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,01 |  |
|                | 3. L/200 | 32,37                                                                                                      | 9,56  | 4,00 | 2,02 | 1,15 | 0,70 | 0,46 | 0,30 | 0,20 | 0,14 | 0,09 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | *    | *    |  |
|                | 4. L/300 | 21,56                                                                                                      | 6,35  | 2,65 | 1,34 | 0,74 | 0,45 | 0,29 | 0,18 | 0,13 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | *    | *    | *    | *    |  |
| 0,70           | 1. ULS   | 39,33                                                                                                      | 18,14 | 9,90 | 6,16 | 4,19 | 3,02 | 2,27 | 1,77 | 1,40 | 1,14 | 0,94 | 0,79 | 0,67 | 0,57 | 0,49 | 0,43 | 0,37 |  |
|                | 2. L/150 | 52,74                                                                                                      | 15,58 | 6,54 | 3,32 | 1,90 | 1,17 | 0,76 | 0,53 | 0,36 | 0,26 | 0,18 | 0,13 | 0,09 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,01 |  |
|                | 3. L/200 | 39,53                                                                                                      | 11,67 | 4,89 | 2,47 | 1,41 | 0,86 | 0,56 | 0,37 | 0,25 | 0,17 | 0,12 | 0,08 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | *    | *    |  |
|                | 4. L/300 | 26,32                                                                                                      | 7,76  | 3,24 | 1,63 | 0,92 | 0,55 | 0,35 | 0,23 | 0,15 | 0,10 | 0,06 | 0,04 | 0,01 | *    | *    | *    | *    |  |

**Примітка.** В таблицях за схемами наведено граничне рівномірне розподілене навантаження (кН/м<sup>2</sup>), обчислене згідно з ДСТУ-Н Б EN 1993-1-3:2012.  
Розрахункове навантаження слід порівняти з табличним для умови 1 (ULS).  
Для граничного стану експлуатації (умови 2-4) прийнято характерні прогини.  
У розрахунках врахована вага листа.

Позначення в стовпці "Умова"  
1. Граничне значення несної здатності (ULS: Q)  
2. Граничний стан експлуатації при прогині: f = L/150 (SLS: Q<sub>sn</sub>)  
3. Граничний стан експлуатації при прогині: f = L/200 (SLS: Q<sub>sn</sub>)  
4. Граничний стан експлуатації при прогині: f = L/300 (SLS: Q<sub>sn</sub>)

Таблиці щодо несної здатності  
Профільований лист T20-27-1100, T20-27W-1100



Товщини листа  $t$ , маса  $g$  на 1 м<sup>2</sup>, граничні напруження розтягу  $f$ , розрахункові моменти інерції  $I$  та опору  $W$  і макс. зусилля у прогоні  $M$  та на опорі  $F$

| № п/п | Товщина листа |              | Маса              | Границя текучості | Міцність на розтяг | Розрахунковий момент інерції | Розрахунковий момент опору перерізу | Макс. несна здатність прогону на вигин | Макс. реакція середньої опори шириною 100мм |
|-------|---------------|--------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|
|       | Номінальна    | Розрахункова |                   |                   |                    |                              |                                     |                                        |                                             |
| A     | $t_{nom}$     | $t_{core}$   | $g$               | $f_y$             | $f_u$              | $I$                          | $W$                                 | $M_{Rd,spn}$                           | $F_r$                                       |
| B     | мм            | мм           | кг/м <sup>2</sup> | МПа               | МПа                | см <sup>4</sup> /м           | см <sup>3</sup> /м                  | кНм/м                                  | кН/м                                        |
| 1     | 0,50          | 0,46         | 4,34              | 280,0             | 360,0              | 2,145                        | 1,708                               | 0,43                                   | 18,20                                       |
| 2     | 0,60          | 0,56         | 5,21              | 320,0             | 390,0              | 2,722                        | 2,175                               | 0,63                                   | 27,30                                       |
| 3     | 0,70          | 0,66         | 6,07              | 350,0             | 420,0              | 3,328                        | 2,666                               | 0,85                                   | 37,70                                       |

Схеми обпирання (один, два, три прогони)



Коефіцієнт надійності матеріалу  $\gamma_{M1}=1,1$   
Ширина крайньої опори 50мм  
Ширина проміжної опори 80мм

| Товщина,<br>мм | Умова    | Граничне рівномірно розподілене навантаження, кН/м <sup>2</sup> , для прогонів (відстані між опорами) L, м |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                |          | 0,50                                                                                                       | 0,75  | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |  |
| 0,50           | 1. ULS   | 14,68                                                                                                      | 6,49  | 3,62 | 2,30 | 1,58 | 1,15 | 0,86 | 0,66 | 0,53 | 0,43 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,18 | 0,15 | 0,13 |  |
|                | 2. L/150 | 18,91                                                                                                      | 5,57  | 2,33 | 1,18 | 0,66 | 0,40 | 0,25 | 0,16 | 0,11 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | *    | *    | *    | *    |  |
|                | 3. L/200 | 14,17                                                                                                      | 4,17  | 1,73 | 0,87 | 0,49 | 0,29 | 0,18 | 0,11 | 0,07 | 0,05 | 0,02 | 0,01 | *    | *    | *    | *    | *    |  |
|                | 4. L/300 | 9,43                                                                                                       | 2,77  | 1,14 | 0,57 | 0,31 | 0,18 | 0,10 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |  |
| 0,60           | 1. ULS   | 21,50                                                                                                      | 9,52  | 5,32 | 3,38 | 2,33 | 1,69 | 1,28 | 0,99 | 0,79 | 0,64 | 0,53 | 0,44 | 0,37 | 0,31 | 0,27 | 0,23 | 0,20 |  |
|                | 2. L/150 | 24,00                                                                                                      | 7,07  | 2,96 | 1,48 | 0,84 | 0,51 | 0,33 | 0,21 | 0,14 | 0,09 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | *    | *    | *    | *    |  |
|                | 3. L/200 | 17,99                                                                                                      | 5,29  | 2,20 | 1,10 | 0,62 | 0,37 | 0,23 | 0,15 | 0,10 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | *    | *    | *    | *    | *    |  |
|                | 4. L/300 | 11,98                                                                                                      | 3,51  | 1,45 | 0,72 | 0,40 | 0,23 | 0,14 | 0,08 | 0,04 | 0,02 | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |  |
| 0,70           | 1. ULS   | 28,95                                                                                                      | 12,82 | 7,18 | 4,57 | 3,15 | 2,29 | 1,73 | 1,35 | 1,08 | 0,88 | 0,72 | 0,60 | 0,51 | 0,43 | 0,37 | 0,30 | 0,24 |  |
|                | 2. L/150 | 29,33                                                                                                      | 8,65  | 3,61 | 1,82 | 1,03 | 0,63 | 0,40 | 0,26 | 0,18 | 0,12 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | *    | *    | *    |  |
|                | 3. L/200 | 21,98                                                                                                      | 6,47  | 2,69 | 1,36 | 0,76 | 0,45 | 0,28 | 0,18 | 0,11 | 0,07 | 0,04 | 0,02 | *    | *    | *    | *    | *    |  |
|                | 4. L/300 | 14,63                                                                                                      | 4,29  | 1,78 | 0,88 | 0,49 | 0,28 | 0,17 | 0,10 | 0,06 | 0,03 | 0,01 | *    | *    | *    | *    | *    | *    |  |



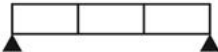


Таблиці щодо несної здатності  
Профільований лист T35-25-1050,  
T35-25W-1050

Товщини листа t, маса g на 1 м<sup>2</sup>, граничні напруження розтягу f, розрахункові моменти інерції I та опору W і макс. зусилля у прогоні M та на опорі F

| № п/п | Товщина листа    |                   | Маса              | Границя текучості | Міцність на розтяг | Розрахунковий момент інерції | Розрахунковий момент опору перерізу | Макс. несна здатність прогону на вигин | Макс. реакція середньої опори шириною 100мм |
|-------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|
|       | Номінальна       | Розрахункова      |                   |                   |                    |                              |                                     |                                        |                                             |
| A     | t <sub>nom</sub> | t <sub>core</sub> | g                 | f <sub>y</sub>    | f <sub>u</sub>     | I                            | W                                   | M <sub>Rd.spn</sub>                    | F <sub>r</sub>                              |
| B     | мм               | мм                | кг/м <sup>2</sup> | МПа               | МПа                | см <sup>4</sup> /м           | см <sup>3</sup> /м                  | кНм/м                                  | кН/м                                        |
| 1     | 0,50             | 0,46              | 4,59              | 280,0             | 360,0              | 7,385                        | 2,876                               | 0,73                                   | 12,50                                       |
| 2     | 0,60             | 0,56              | 5,50              | 320,0             | 390,0              | 9,512                        | 3,765                               | 1,14                                   | 18,40                                       |
| 3     | 0,70             | 0,66              | 6,42              | 350,0             | 420,0              | 12,301                       | 5,018                               | 1,60                                   | 25,10                                       |

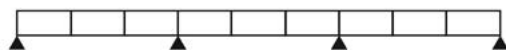
Схема обпирання (один, два, три прогони)



| Товщина,<br>мм | Умова    | Граничне рівномірно розподілене навантаження, кН/м <sup>2</sup> , для прогонів (відстані між опорами) L, м |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                |          | 0,50                                                                                                       | 0,75  | 1,00  | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| 0,50           | 1. ULS   | 22,67                                                                                                      | 11,14 | 6,23  | 3,97 | 2,74 | 1,99 | 1,51 | 1,18 | 0,95 | 0,77 | 0,64 | 0,53 | 0,45 | 0,38 | 0,33 | 0,28 | 0,25 |
|                | 2. L/150 | 66,81                                                                                                      | 19,75 | 8,31  | 4,23 | 2,43 | 1,52 | 1,00 | 0,69 | 0,49 | 0,35 | 0,26 | 0,20 | 0,15 | 0,11 | 0,09 | 0,06 | 0,05 |
|                | 3. L/200 | 50,07                                                                                                      | 14,81 | 6,22  | 3,16 | 1,81 | 1,13 | 0,74 | 0,50 | 0,35 | 0,26 | 0,19 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | 0,02 |
|                | 4. L/300 | 33,36                                                                                                      | 9,86  | 4,13  | 2,09 | 1,19 | 0,73 | 0,47 | 0,32 | 0,22 | 0,16 | 0,11 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,00 |
| 0,60           | 1. ULS   | 34,07                                                                                                      | 17,32 | 9,70  | 6,19 | 4,27 | 3,12 | 2,37 | 1,86 | 1,49 | 1,22 | 1,01 | 0,85 | 0,73 | 0,62 | 0,54 | 0,47 | 0,41 |
|                | 2. L/150 | 88,40                                                                                                      | 26,14 | 11,00 | 5,61 | 3,22 | 2,00 | 1,33 | 0,92 | 0,65 | 0,48 | 0,36 | 0,27 | 0,21 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,07 |
|                | 3. L/200 | 66,25                                                                                                      | 19,59 | 8,24  | 4,19 | 2,40 | 1,49 | 0,99 | 0,67 | 0,47 | 0,34 | 0,25 | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,04 |
|                | 4. L/300 | 44,17                                                                                                      | 13,05 | 5,47  | 2,77 | 1,58 | 0,98 | 0,64 | 0,43 | 0,30 | 0,21 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,01 |
| 0,70           | 1. ULS   | 47,43                                                                                                      | 23,48 | 13,17 | 8,40 | 5,80 | 4,24 | 3,23 | 2,53 | 2,04 | 1,67 | 1,39 | 1,17 | 1,00 | 0,86 | 0,74 | 0,64 | 0,57 |
|                | 2. L/150 | 108,40                                                                                                     | 32,06 | 13,50 | 6,87 | 3,96 | 2,47 | 1,63 | 1,13 | 0,80 | 0,59 | 0,44 | 0,33 | 0,25 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,08 |
|                | 3. L/200 | 81,28                                                                                                      | 24,03 | 10,10 | 5,14 | 2,95 | 1,83 | 1,21 | 0,83 | 0,59 | 0,42 | 0,31 | 0,23 | 0,17 | 0,13 | 0,09 | 0,07 | 0,05 |
|                | 4. L/300 | 54,17                                                                                                      | 16,00 | 6,71  | 3,40 | 1,95 | 1,20 | 0,78 | 0,53 | 0,37 | 0,26 | 0,19 | 0,14 | 0,10 | 0,07 | 0,04 | 0,02 | 0,01 |



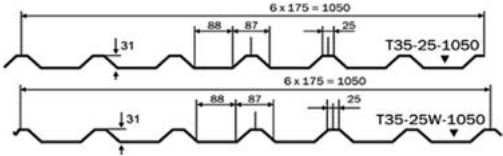
| Товщина,<br>мм | Умова    | Граничне рівномірно розподілене навантаження, кН/м <sup>2</sup> , для прогонів (відстані між опорами) L, м |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                |          | 0,50                                                                                                       | 0,75  | 1,00  | 1,25  | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| 0,50           | 1. ULS   | 17,53                                                                                                      | 9,66  | 6,17  | 4,28  | 3,15 | 2,41 | 1,90 | 1,54 | 1,27 | 1,06 | 0,89 | 0,77 | 0,65 | 0,56 | 0,48 | 0,42 | 0,37 |
|                | 2. L/150 | 157,78                                                                                                     | 46,74 | 19,68 | 10,05 | 5,80 | 3,63 | 2,42 | 1,69 | 1,22 | 0,90 | 0,68 | 0,52 | 0,41 | 0,33 | 0,26 | 0,21 | 0,17 |
|                | 3. L/200 | 118,37                                                                                                     | 35,01 | 14,75 | 7,53  | 4,34 | 2,71 | 1,81 | 1,25 | 0,90 | 0,66 | 0,50 | 0,38 | 0,30 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,12 |
|                | 4. L/300 | 78,89                                                                                                      | 23,33 | 9,82  | 5,00  | 2,88 | 1,79 | 1,19 | 0,82 | 0,59 | 0,42 | 0,32 | 0,24 | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,06 |
| 0,60           | 1. ULS   | 25,68                                                                                                      | 14,10 | 8,97  | 6,23  | 4,57 | 3,50 | 2,76 | 2,23 | 1,84 | 1,54 | 1,30 | 1,12 | 0,95 | 0,82 | 0,70 | 0,62 | 0,54 |
|                | 2. L/150 | 206,22                                                                                                     | 61,02 | 25,72 | 13,14 | 7,58 | 4,76 | 3,17 | 2,21 | 1,59 | 1,19 | 0,90 | 0,69 | 0,55 | 0,43 | 0,35 | 0,28 | 0,23 |
|                | 3. L/200 | 154,59                                                                                                     | 45,77 | 19,28 | 9,84  | 5,67 | 3,55 | 2,36 | 1,64 | 1,19 | 0,88 | 0,66 | 0,51 | 0,39 | 0,31 | 0,25 | 0,20 | 0,16 |
|                | 4. L/300 | 103,04                                                                                                     | 30,49 | 12,84 | 6,54  | 3,76 | 2,35 | 1,56 | 1,08 | 0,77 | 0,57 | 0,42 | 0,32 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,09 |
| 0,70           | 1. ULS   | 34,67                                                                                                      | 18,92 | 11,99 | 8,30  | 6,09 | 4,65 | 3,66 | 2,96 | 2,44 | 2,04 | 1,73 | 1,46 | 1,25 | 1,07 | 0,93 | 0,81 | 0,72 |
|                | 2. L/150 | 252,81                                                                                                     | 74,87 | 31,53 | 16,11 | 9,30 | 5,84 | 3,89 | 2,71 | 1,96 | 1,46 | 1,11 | 0,86 | 0,67 | 0,54 | 0,43 | 0,35 | 0,28 |
|                | 3. L/200 | 189,48                                                                                                     | 56,12 | 23,63 | 12,07 | 6,96 | 4,36 | 2,90 | 2,02 | 1,45 | 1,08 | 0,82 | 0,63 | 0,49 | 0,39 | 0,31 | 0,24 | 0,19 |
|                | 4. L/300 | 126,37                                                                                                     | 37,40 | 15,73 | 8,03  | 4,61 | 2,88 | 1,91 | 1,32 | 0,95 | 0,69 | 0,52 | 0,39 | 0,30 | 0,23 | 0,18 | 0,14 | 0,11 |



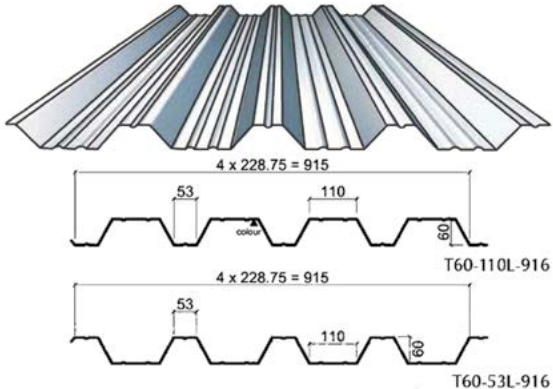
| Товщина,<br>мм | Умова    | Граничне рівномірно розподілене навантаження, кН/м <sup>2</sup> , для прогонів (відстані між опорами) L, м |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                |          | 0,50                                                                                                       | 0,75  | 1,00  | 1,25  | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| 0,50           | 1. ULS   | 20,64                                                                                                      | 11,49 | 7,39  | 5,17  | 3,81 | 2,94 | 2,33 | 1,87 | 1,50 | 1,23 | 1,02 | 0,87 | 0,73 | 0,63 | 0,54 | 0,48 | 0,42 |
|                | 2. L/150 | 126,59                                                                                                     | 37,48 | 15,78 | 8,06  | 4,65 | 2,91 | 1,93 | 1,35 | 0,97 | 0,72 | 0,54 | 0,42 | 0,33 | 0,25 | 0,20 | 0,17 | 0,13 |
|                | 3. L/200 | 94,96                                                                                                      | 28,10 | 11,82 | 6,03  | 3,47 | 2,17 | 1,44 | 1,00 | 0,71 | 0,52 | 0,39 | 0,30 | 0,23 | 0,18 | 0,15 | 0,11 | 0,09 |
|                | 4. L/300 | 63,26                                                                                                      | 18,72 | 7,87  | 4,01  | 2,30 | 1,43 | 0,94 | 0,65 | 0,46 | 0,33 | 0,25 | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,04 |
| 0,60           | 1. ULS   | 30,20                                                                                                      | 16,74 | 10,73 | 7,49  | 5,53 | 4,25 | 3,36 | 2,73 | 2,25 | 1,89 | 1,60 | 1,35 | 1,16 | 1,00 | 0,87 | 0,76 | 0,67 |
|                | 2. L/150 | 166,30                                                                                                     | 49,26 | 20,74 | 10,59 | 6,11 | 3,83 | 2,55 | 1,76 | 1,28 | 0,94 | 0,71 | 0,55 | 0,44 | 0,34 | 0,27 | 0,22 | 0,17 |
|                | 3. L/200 | 124,74                                                                                                     | 36,93 | 15,55 | 7,93  | 4,57 | 2,85 | 1,90 | 1,32 | 0,94 | 0,70 | 0,52 | 0,40 | 0,31 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,12 |
|                | 4. L/300 | 83,11                                                                                                      | 24,60 | 10,34 | 5,27  | 3,03 | 1,89 | 1,25 | 0,86 | 0,60 | 0,44 | 0,33 | 0,25 | 0,19 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,06 |
| 0,70           | 1. ULS   | 40,81                                                                                                      | 22,48 | 14,36 | 9,99  | 7,36 | 5,64 | 4,46 | 3,62 | 2,99 | 2,50 | 2,13 | 1,83 | 1,57 | 1,36 | 1,17 | 1,03 | 0,91 |
|                | 2. L/150 | 204,00                                                                                                     | 60,37 | 25,44 | 12,99 | 7,50 | 4,70 | 3,12 | 2,18 | 1,57 | 1,16 | 0,88 | 0,68 | 0,53 | 0,42 | 0,34 | 0,27 | 0,22 |
|                | 3. L/200 | 152,89                                                                                                     | 45,29 | 19,06 | 9,73  | 5,60 | 3,50 | 2,32 | 1,61 | 1,16 | 0,86 | 0,64 | 0,49 | 0,38 | 0,30 | 0,24 | 0,18 | 0,15 |
|                | 4. L/300 | 101,93                                                                                                     | 30,17 | 12,68 | 6,46  | 3,71 | 2,32 | 1,53 | 1,06 | 0,75 | 0,54 | 0,41 | 0,31 | 0,23 | 0,18 | 0,14 | 0,10 | 0,08 |

**Примітка.** В таблицях за схемами наведено граничне рівномірне розподілене навантаження (кН/м<sup>2</sup>), обчислене згідно з ДСТУ-Н Б EN 1993-1-3:2012.  
Розрахункове навантаження слід порівняти з табличним для умови 1 (ULS).  
Для граничного стану експлуатації (умови 2-4) прийнятні характерні прогини.  
У розрахунках врахована вага листа.

Позначення в стовпці "Умова"  
1. Граничне значення несної здатності (ULS: Q)  
2. Граничний стан експлуатації при прогині: f = L/150 (SLS: Q<sub>sm</sub>)  
3. Граничний стан експлуатації при прогині: f = L/200 (SLS: Q<sub>sm</sub>)  
4. Граничний стан експлуатації при прогині: f = L/300 (SLS: Q<sub>sm</sub>)

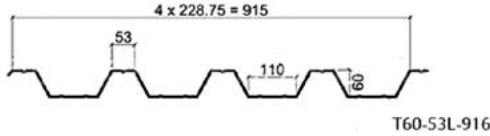


Додаток 8 до Декларації про відповідність №48/PP/KOP

| Виріб                                                                                                                                                                                                                                                                      | Профільований лист T60-53L-915, T60-110L-915                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                        |                                                                                     |                         |                        |                                                               | Відповідність стандарту                                                                        |                         |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| Передбачене використання:                                                                                                                                                                                                                                                  | Самонесні профільовані металеві вироби для покрівлі, стелі, софіту, настилів, стін, зовнішнього обшиття і внутрішнього облицювання                                                                                                                                                                                   |                                                        |                                                                                     |                         |                        |                                                               | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015,<br>ДСТУ Б EN 508-1:2015                               |                         |                                         |
| Основні розміри:<br>Загальна висота, мм<br>Корисна ширина, мм<br>Повна ширина, мм<br>Максимальна довжина, мм<br>Мінімальна довжина, мм<br>Граничні відхилення основних розмірів згідно з ДСТУ 8802 п.4.3.2 Таблиця 5, ДСТУ Б EN 508-1 Додаток D<br>Маса, кг/м <sup>2</sup> | 60<br>915<br>~960<br>12500<br>2000<br><br>0,45мм<br>0,50мм<br>0,60мм<br>0,70мм<br>0,80мм<br>0,90мм<br>1,00мм                                                                                                                                                                                                         | 4,91<br>5,77<br>6,85<br>7,92<br>8,99<br>10,06<br>11,05 |  |                         |                        |                                                               | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 508-1:2015                                                        |                         |                                         |
| Матеріал вихідної заготовки:                                                                                                                                                                                                                                               | Оцинкована сталь з органічним покриттям, оцинкована сталь                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        |                                                                                     |                         |                        |                                                               | ДСТУ EN 10346:2014,<br>ДСТУ EN 10169:2018                                                      |                         |                                         |
| Марка та товщина сталі:                                                                                                                                                                                                                                                    | S320GD+Z350 1,00/0,90/0,80/0,70/0,60мм;<br>S280GD+Z275 0,70/0,60/0,50/0,45мм; S280GD+Z200 0.45мм;<br>DX51D+Z275 0,50/0,45мм                                                                                                                                                                                          |                                                        |                                                                                     |                         |                        |                                                               | ДСТУ EN 10346:2014,<br>ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015,<br>ДСТУ Б EN 508-1:2015 Клас 3 |                         |                                         |
| Тип і товщина органічного покриття зовнішньої сторони:                                                                                                                                                                                                                     | GreenCoat Pural BT® Matt 50µm; GreenCoat Pural® Matt 50µm; GreenCoat Hiarc® Max 40µm; GreenCoat Hiarc® Matt 27µm; GreenCoat Hiarc® 27µm; Green-Coat Crown BT® Matt 26µm; GreenCoat Crown BT® 26µm; GreenCoat Purex® 26µm; Polyester Rough Matt 30µm; Polyester Matt 30µm; Polyester 25µm                             |                                                        |                                                                                     |                         |                        |                                                               | ДСТУ EN 10169:2018,<br>ДСТУ 8802:2018                                                          |                         |                                         |
| Тип і товщина органічного покриття зворотної сторони:                                                                                                                                                                                                                      | Епоxy 12 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                        |                                                                                     |                         |                        |                                                               | ДСТУ EN 10169:2018,<br>ДСТУ 8802:2018                                                          |                         |                                         |
| Опір зосередженим силам:<br>(Граничні прогони для навантаження в їх середині силою 1,2кН)                                                                                                                                                                                  | Сталь/товщина<br>DX51D+Z<br>S280GD+Z<br>S320GD+Z                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,45мм<br>NPD<br>NPD                                   | 0,50мм<br>NPD<br>2200мм                                                             | 0,60мм<br>NPD<br>2800мм | 0,7мм<br>NPD<br>2800мм | 0,80мм<br>NPD<br>2800мм                                       | 0,90мм<br>NPD<br>2800мм                                                                        | 1,00мм<br>NPD<br>2800мм | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015 |
| Водопроникність:                                                                                                                                                                                                                                                           | Пройшов (випробування) для не перфорованих профілів, показник не визначено (NPD) для перфорованих профілів                                                                                                                                                                                                           |                                                        |                                                                                     |                         |                        |                                                               | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015                                                        |                         |                                         |
| Змінення розмірів:                                                                                                                                                                                                                                                         | Сталь: 12 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                        |                                                                                     |                         |                        |                                                               | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015                                                        |                         |                                         |
| Вивільнення небезпечних речовин, що підпадають під дію нормативних вимог:                                                                                                                                                                                                  | Показники наведено в окремих деклараціях щодо постачання тонколистової сталі з цинковим і органічним покриттям                                                                                                                                                                                                       |                                                        |                                                                                     |                         |                        |                                                               | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ Б EN 14782:2015                                                        |                         |                                         |
| Характеристики при зовнішньому вогневому впливі:                                                                                                                                                                                                                           | Broof (CWFT) для кінцевого використання у покрівлі, показник не визначено (NPD) для іншого кінцевого використання                                                                                                                                                                                                    |                                                        |                                                                                     |                         |                        |                                                               | ДСТУ EN 13501-5:2016,<br>ДСТУ 8802:2018                                                        |                         |                                         |
| Реакція на вогневий вплив:                                                                                                                                                                                                                                                 | НГ – GreenCoat Pural BT® Matt 50µm; GreenCoat Pural® Matt 50µm; GreenCoat Hiarc® Max 40µm; GreenCoat Hiarc® Matt 27µm; GreenCoat Hiarc® 27µm; GreenCoat Crown BT® Matt 26µm; GreenCoat Crown BT® 26µm; GreenCoat Purex® 26µm; Polyester Rough Matt 30µm; Polyester Matt 30µm; Polyester 25µm; Z200/Z275/Z350 (CWFT). |                                                        |                                                                                     |                         |                        |                                                               | ДБН В.1.1-7:2016,<br>ДСТУ 8802:2018                                                            |                         |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | A1 – Polyester 25µm; Polyester Matt 30µm; Polyester Rough Matt 30µm; Z200/Z275/Z350 (CWFT);                                                                                                                                                                                                                          |                                                        |                                                                                     |                         |                        |                                                               | ДСТУ EN 13501-1:2016,<br>ДСТУ 8802:2018                                                        |                         |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | A1-s1,d0 – GreenCoat Purex® 26µm; GreenCoat Hiarc® 27µm; GreenCoat Hiarc® Matt 27µm; GreenCoat Hiarc® Max 40µm;<br>A2-s1,d0 – GreenCoat Crown BT® 26µm; GreenCoat Crown BT® Matt 26µm; GreenCoat Pural Matt 50µm; GreenCoat Pural BT® Matt 50µm.                                                                     |                                                        |                                                                                     |                         |                        |                                                               |                                                                                                |                         |                                         |
| Клас якості:                                                                                                                                                                                                                                                               | Ruukki 50Plus                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | HIARC                                                  | Ruukki 40                                                                           | Ruukki 30               | Ruukki 20              | Гарантійний лист                                              |                                                                                                |                         |                                         |
| Гарантія на технічні властивості, років:                                                                                                                                                                                                                                   | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 50                                                     | 40                                                                                  | 30                      | 20                     | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ ISO 12944-1:2019,<br>Гарантійний лист |                                                                                                |                         |                                         |
| Гарантія на естетичні властивості, років:                                                                                                                                                                                                                                  | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25                                                     | 15                                                                                  | 10                      | 10                     | ДСТУ 8802:2018,<br>ДСТУ ISO 12944-1:2019,<br>Гарантійний лист |                                                                                                |                         |                                         |



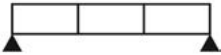
Таблиці щодо несної здатності  
Профільований лист T60-53L-915



Товщини листа **t**, маса **g** на 1 м<sup>2</sup>, граничні напруження розтягу **f**, розрахункові моменти інерції **I** та опору **W** і макс. зусилля у прогоні **M** та на опорі **F**

| № п/п | Товщина листа    |                  | Маса              | Границя текучості | Міцність на розтяг | Розрахунковий момент інерції | Розрахунковий момент опору перерізу | Макс. несна здатність прогону на вигин | Макс. реакція середньої опори шириною 50мм |
|-------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|
|       | Номінальна       | Розрахункова     |                   |                   |                    |                              |                                     |                                        |                                            |
| A     | t <sub>ном</sub> | t <sub>кор</sub> | g                 | f <sub>y</sub>    | f <sub>u</sub>     | I                            | W                                   | M <sub>Rd.spn</sub>                    | F <sub>r</sub>                             |
| B     | мм               | мм               | кг/м <sup>2</sup> | МПа               | МПа                | см <sup>4</sup> /м           | см <sup>3</sup> /м                  | кНм/м                                  | кН/м                                       |
| 1     | 0,50             | 0,46             | 5,77              | 320,0             | 390,0              | 33,56                        | 9,01                                | 2,29                                   | 4,69                                       |
| 2     | 0,60             | 0,56             | 6,85              | 320,0             | 390,0              | 40,27                        | 10,80                               | 2,75                                   | 13,38                                      |
| 3     | 0,70             | 0,66             | 7,92              | 320,0             | 390,0              | 46,98                        | 12,58                               | 3,20                                   | 23,29                                      |
| 4     | 0,80             | 0,76             | 8,99              | 320,0             | 390,0              | 53,70                        | 14,36                               | 3,66                                   | 34,88                                      |
| 5     | 0,90             | 0,86             | 10,06             | 320,0             | 390,0              | 60,41                        | 16,14                               | 4,11                                   | 48,00                                      |

Схема обпирання (один, два, три прогони)

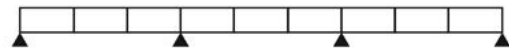


Коефіцієнт надійності матеріалу  $\gamma_{M1}=1,1$   
Ширина крайньої опори 50мм  
Ширина проміжної опори 80мм

| Товщина, мм | Умова    | Граничне рівномірно розподілене навантаження, кН/м <sup>2</sup> , для прогонів (відстані між опорами) L, м |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             |          | 2,00                                                                                                       | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 6,00 |
| 0,50        | 1. ULS   | 4,24                                                                                                       | 3,65 | 3,06 | 2,47 | 1,88 | 1,68 | 1,47 | 1,27 | 1,06 | 0,96 | 0,87 | 0,77 | 0,68 | 0,63 | 0,57 | 0,47 |
|             | 2. L/150 | 3,61                                                                                                       | 2,97 | 1,85 | 1,39 | 1,07 | 0,91 | 0,76 | 0,61 | 0,45 | 0,40 | 0,34 | 0,29 | 0,23 | 0,21 | 0,18 | 0,13 |
|             | 3. L/200 | 2,71                                                                                                       | 2,23 | 1,38 | 1,04 | 0,80 | 0,69 | 0,57 | 0,45 | 0,34 | 0,30 | 0,26 | 0,21 | 0,17 | 0,15 | 0,14 | 0,10 |
|             | 4. L/300 | 1,80                                                                                                       | 1,49 | 1,17 | 0,85 | 0,53 | 0,46 | 0,38 | 0,30 | 0,23 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,07 |
| 0,60        | 1. ULS   | 5,08                                                                                                       | 4,01 | 3,25 | 2,69 | 2,26 | 1,92 | 1,66 | 1,45 | 1,27 | 1,13 | 1,00 | 0,90 | 0,81 | 0,74 | 0,67 | 0,56 |
|             | 2. L/150 | 4,33                                                                                                       | 3,04 | 2,22 | 1,67 | 1,28 | 1,01 | 0,81 | 0,66 | 0,54 | 0,45 | 0,38 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,16 |
|             | 3. L/200 | 3,25                                                                                                       | 2,28 | 1,66 | 1,25 | 0,96 | 0,76 | 0,61 | 0,49 | 0,41 | 0,34 | 0,29 | 0,24 | 0,21 | 0,18 | 0,16 | 0,12 |
|             | 4. L/300 | 2,60                                                                                                       | 1,82 | 1,33 | 1,00 | 0,77 | 0,61 | 0,48 | 0,39 | 0,32 | 0,27 | 0,23 | 0,19 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,10 |
| 0,70        | 1. ULS   | 5,92                                                                                                       | 5,10 | 4,28 | 3,45 | 2,63 | 2,34 | 2,06 | 1,77 | 1,48 | 1,35 | 1,21 | 1,08 | 0,95 | 0,87 | 0,80 | 0,66 |
|             | 2. L/150 | 5,05                                                                                                       | 3,55 | 2,58 | 1,95 | 1,50 | 1,28 | 1,06 | 0,85 | 0,63 | 0,55 | 0,48 | 0,40 | 0,32 | 0,29 | 0,26 | 0,22 |
|             | 3. L/200 | 3,79                                                                                                       | 2,66 | 1,94 | 1,46 | 1,12 | 0,96 | 0,80 | 0,64 | 0,47 | 0,42 | 0,36 | 0,30 | 0,24 | 0,22 | 0,19 | 0,14 |
|             | 4. L/300 | 3,03                                                                                                       | 2,13 | 1,55 | 1,16 | 0,90 | 0,77 | 0,64 | 0,51 | 0,38 | 0,33 | 0,29 | 0,24 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,11 |
| 0,80        | 1. ULS   | 6,76                                                                                                       | 5,34 | 4,32 | 3,57 | 3,00 | 2,56 | 2,21 | 1,92 | 1,69 | 1,50 | 1,33 | 1,20 | 1,08 | 0,98 | 0,89 | 0,75 |
|             | 2. L/150 | 5,77                                                                                                       | 4,05 | 2,96 | 2,22 | 1,71 | 1,35 | 1,08 | 0,88 | 0,72 | 0,60 | 0,51 | 0,43 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,21 |
|             | 3. L/200 | 4,33                                                                                                       | 3,04 | 2,22 | 1,67 | 1,28 | 1,01 | 0,81 | 0,66 | 0,54 | 0,45 | 0,38 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,16 |
|             | 4. L/300 | 3,46                                                                                                       | 2,43 | 1,77 | 1,33 | 1,03 | 0,81 | 0,65 | 0,53 | 0,43 | 0,36 | 0,30 | 0,26 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,13 |
| 0,90        | 1. ULS   | 7,59                                                                                                       | 6,00 | 4,86 | 4,01 | 3,37 | 2,87 | 2,48 | 2,16 | 1,90 | 1,68 | 1,50 | 1,35 | 1,21 | 1,10 | 1,00 | 0,84 |
|             | 2. L/150 | 6,50                                                                                                       | 4,56 | 3,33 | 2,50 | 1,92 | 1,51 | 1,21 | 0,99 | 0,81 | 0,68 | 0,57 | 0,48 | 0,42 | 0,36 | 0,31 | 0,27 |
|             | 3. L/200 | 4,87                                                                                                       | 3,42 | 2,49 | 1,87 | 1,44 | 1,14 | 0,91 | 0,74 | 0,61 | 0,51 | 0,43 | 0,36 | 0,31 | 0,27 | 0,23 | 0,18 |
|             | 4. L/300 | 3,90                                                                                                       | 2,74 | 2,00 | 1,50 | 1,15 | 0,91 | 0,73 | 0,59 | 0,49 | 0,41 | 0,34 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,19 | 0,14 |

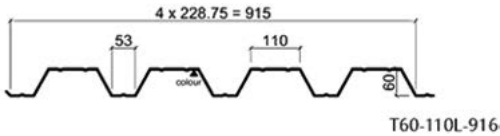


| Товщина, мм | Умова    | Граничне рівномірно розподілене навантаження, кН/м <sup>2</sup> , для прогонів (відстані між опорами) L, м |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             |          | 2,00                                                                                                       | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 6,00 |
| 0,50        | 1. ULS   | 3,97                                                                                                       | 3,42 | 2,87 | 2,32 | 1,77 | 1,52 | 1,27 | 1,02 | 0,77 | 0,72 | 0,67 | 0,62 | 0,57 | 0,52 | 0,47 | 0,37 |
|             | 2. L/150 | 3,97                                                                                                       | 3,42 | 2,87 | 2,32 | 1,77 | 1,52 | 1,27 | 1,02 | 0,77 | 0,72 | 0,67 | 0,62 | 0,57 | 0,49 | 0,41 | 0,33 |
|             | 3. L/200 | 3,97                                                                                                       | 3,42 | 2,87 | 2,32 | 1,77 | 1,52 | 1,27 | 1,02 | 0,77 | 0,72 | 0,67 | 0,62 | 0,57 | 0,40 | 0,38 | 0,29 |
|             | 4. L/300 | 3,97                                                                                                       | 3,31 | 2,65 | 2,00 | 1,34 | 1,15 | 0,95 | 0,76 | 0,57 | 0,54 | 0,48 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,21 |
| 0,60        | 1. ULS   | 4,80                                                                                                       | 3,79 | 3,07 | 2,54 | 2,13 | 1,82 | 1,57 | 1,36 | 1,20 | 1,06 | 0,95 | 0,85 | 0,77 | 0,70 | 0,63 | 0,53 |
|             | 2. L/150 | 4,80                                                                                                       | 3,79 | 3,07 | 2,54 | 2,13 | 1,82 | 1,57 | 1,36 | 1,20 | 1,06 | 0,95 | 0,81 | 0,69 | 0,60 | 0,52 | 0,40 |
|             | 3. L/200 | 4,80                                                                                                       | 3,79 | 3,07 | 2,54 | 2,13 | 1,82 | 1,51 | 1,23 | 1,01 | 0,85 | 0,71 | 0,61 | 0,52 | 0,45 | 0,39 | 0,34 |
|             | 4. L/300 | 4,80                                                                                                       | 3,79 | 2,77 | 2,08 | 1,60 | 1,26 | 1,01 | 0,82 | 0,68 | 0,56 | 0,50 | 0,47 | 0,43 | 0,36 | 0,28 | 0,23 |
| 0,70        | 1. ULS   | 5,63                                                                                                       | 4,85 | 4,06 | 3,28 | 2,50 | 2,23 | 1,95 | 1,68 | 1,41 | 1,28 | 1,15 | 1,03 | 0,90 | 0,78 | 0,68 | 0,62 |
|             | 2. L/150 | 5,63                                                                                                       | 4,85 | 4,06 | 3,28 | 2,50 | 2,23 | 1,95 | 1,68 | 1,41 | 1,28 | 1,15 | 1,03 | 0,90 | 0,78 | 0,66 | 0,54 |
|             | 3. L/200 | 5,63                                                                                                       | 4,85 | 4,06 | 3,28 | 2,50 | 2,17 | 1,84 | 1,51 | 1,18 | 1,04 | 0,90 | 0,75 | 0,61 | 0,51 | 0,42 | 0,39 |
|             | 4. L/300 | 5,63                                                                                                       | 4,69 | 3,23 | 2,43 | 1,87 | 1,60 | 1,33 | 1,06 | 0,79 | 0,69 | 0,60 | 0,50 | 0,44 | 0,38 | 0,28 | 0,26 |
| 0,80        | 1. ULS   | 6,47                                                                                                       | 5,11 | 4,14 | 3,42 | 2,87 | 2,45 | 2,11 | 1,84 | 1,62 | 1,43 | 1,28 | 1,15 | 1,03 | 0,94 | 0,86 | 0,78 |
|             | 2. L/150 | 6,47                                                                                                       | 5,11 | 4,14 | 3,42 | 2,87 | 2,45 | 2,11 | 1,84 | 1,62 | 1,43 | 1,27 | 1,08 | 0,92 | 0,80 | 0,69 | 0,61 |
|             | 3. L/200 | 6,47                                                                                                       | 5,11 | 4,14 | 3,42 | 2,87 | 2,45 | 2,02 | 1,64 | 1,35 | 1,13 | 0,95 | 0,81 | 0,69 | 0,60 | 0,52 | 0,46 |
|             | 4. L/300 | 6,47                                                                                                       | 5,07 | 3,69 | 2,78 | 2,14 | 1,68 | 1,35 | 1,09 | 0,90 | 0,75 | 0,63 | 0,54 | 0,46 | 0,40 | 0,35 | 0,30 |
| 0,90        | 1. ULS   | 7,31                                                                                                       | 5,78 | 4,68 | 3,87 | 3,25 | 2,77 | 2,39 | 2,08 | 1,83 | 1,62 | 1,44 | 1,30 | 1,17 | 1,06 | 0,97 | 0,88 |
|             | 2. L/150 | 7,31                                                                                                       | 5,78 | 4,68 | 3,87 | 3,25 | 2,77 | 2,39 | 2,08 | 1,83 | 1,62 | 1,43 | 1,21 | 1,04 | 0,90 | 0,78 | 0,68 |
|             | 3. L/200 | 7,31                                                                                                       | 5,78 | 4,68 | 3,87 | 3,25 | 2,77 | 2,27 | 1,85 | 1,52 | 1,27 | 1,07 | 0,91 | 0,78 | 0,67 | 0,59 | 0,51 |
|             | 4. L/300 | 7,31                                                                                                       | 5,70 | 4,16 | 3,12 | 2,41 | 1,89 | 1,51 | 1,23 | 1,01 | 0,85 | 0,71 | 0,61 | 0,52 | 0,45 | 0,39 | 0,34 |



| Товщина,<br>мм | Умова    | Граничне рівномірно розподілене навантаження, кН/м², для прогонів (відстані між опорами) L, м |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                |          | 2,00                                                                                          | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 |
| 0,50           | 1. ULS   | 4,96                                                                                          | 3,93 | 3,17 | 2,62 | 2,21 | 1,91 | 1,62 | 1,43 | 1,24 | 1,10 | 0,98 | 0,88 | 0,79 | 0,72 | 0,66 | 0,60 | 0,55 |
|                | 2. L/150 | 4,96                                                                                          | 3,93 | 3,17 | 2,62 | 2,21 | 1,75 | 1,29 | 1,08 | 0,87 | 0,72 | 0,61 | 0,52 | 0,44 | 0,38 | 0,33 | 0,29 | 0,26 |
|                | 3. L/200 | 4,96                                                                                          | 3,65 | 2,66 | 2,00 | 1,54 | 1,26 | 0,97 | 0,81 | 0,65 | 0,54 | 0,46 | 0,39 | 0,33 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,19 |
|                | 4. L/300 | 3,47                                                                                          | 2,43 | 1,77 | 1,33 | 1,03 | 0,84 | 0,65 | 0,54 | 0,43 | 0,36 | 0,30 | 0,26 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,13 |
| 0,60           | 1. ULS   | 5,99                                                                                          | 4,74 | 3,84 | 3,17 | 2,66 | 2,27 | 1,96 | 1,71 | 1,50 | 1,33 | 1,18 | 1,06 | 0,96 | 0,87 | 0,79 | 0,73 | 0,67 |
|                | 2. L/150 | 5,99                                                                                          | 4,74 | 3,84 | 3,17 | 2,47 | 1,94 | 1,55 | 1,26 | 1,04 | 0,87 | 0,73 | 0,62 | 0,53 | 0,46 | 0,40 | 0,35 | 0,31 |
|                | 3. L/200 | 5,99                                                                                          | 4,39 | 3,20 | 2,40 | 1,85 | 1,46 | 1,17 | 0,95 | 0,78 | 0,65 | 0,55 | 0,47 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,23 |
|                | 4. L/300 | 4,16                                                                                          | 2,92 | 2,13 | 1,60 | 1,23 | 0,97 | 0,78 | 0,63 | 0,52 | 0,43 | 0,37 | 0,31 | 0,27 | 0,23 | 0,20 | 0,18 | 0,15 |
| 0,70           | 1. ULS   | 7,03                                                                                          | 5,55 | 4,50 | 3,72 | 3,13 | 2,71 | 2,30 | 2,03 | 1,76 | 1,56 | 1,39 | 1,25 | 1,13 | 1,02 | 0,93 | 0,85 | 0,78 |
|                | 2. L/150 | 7,03                                                                                          | 5,55 | 4,50 | 3,72 | 2,88 | 2,35 | 1,81 | 1,51 | 1,21 | 1,01 | 0,85 | 0,73 | 0,62 | 0,54 | 0,47 | 0,41 | 0,36 |
|                | 3. L/200 | 7,03                                                                                          | 5,11 | 3,73 | 2,80 | 2,16 | 1,76 | 1,36 | 1,14 | 0,91 | 0,76 | 0,64 | 0,54 | 0,47 | 0,40 | 0,35 | 0,31 | 0,27 |
|                | 4. L/300 | 4,86                                                                                          | 3,41 | 2,48 | 1,86 | 1,44 | 1,17 | 0,91 | 0,76 | 0,61 | 0,51 | 0,43 | 0,36 | 0,31 | 0,27 | 0,23 | 0,20 | 0,18 |
| 0,80           | 1. ULS   | 8,08                                                                                          | 6,39 | 5,17 | 4,28 | 3,59 | 3,06 | 2,64 | 2,30 | 2,02 | 1,79 | 1,60 | 1,43 | 1,29 | 1,17 | 1,07 | 0,98 | 0,90 |
|                | 2. L/150 | 8,08                                                                                          | 6,39 | 5,17 | 4,27 | 3,29 | 2,59 | 2,07 | 1,68 | 1,39 | 1,16 | 0,97 | 0,83 | 0,71 | 0,61 | 0,53 | 0,47 | 0,41 |
|                | 3. L/200 | 8,08                                                                                          | 5,85 | 4,26 | 3,20 | 2,47 | 1,94 | 1,55 | 1,26 | 1,04 | 0,87 | 0,73 | 0,62 | 0,53 | 0,46 | 0,40 | 0,35 | 0,31 |
|                | 4. L/300 | 5,55                                                                                          | 3,90 | 2,84 | 2,14 | 1,64 | 1,29 | 1,04 | 0,84 | 0,69 | 0,58 | 0,49 | 0,41 | 0,36 | 0,31 | 0,27 | 0,23 | 0,21 |
| 0,90           | 1. ULS   | 9,14                                                                                          | 7,22 | 5,85 | 4,84 | 4,06 | 3,46 | 2,99 | 2,60 | 2,29 | 2,02 | 1,81 | 1,62 | 1,46 | 1,33 | 1,21 | 1,11 | 1,02 |
|                | 2. L/150 | 9,14                                                                                          | 7,22 | 5,85 | 4,80 | 3,70 | 2,91 | 2,33 | 1,89 | 1,56 | 1,30 | 1,10 | 0,93 | 0,80 | 0,69 | 0,60 | 0,53 | 0,46 |
|                | 3. L/200 | 9,14                                                                                          | 6,58 | 4,80 | 3,60 | 2,78 | 2,18 | 1,75 | 1,42 | 1,17 | 0,98 | 0,82 | 0,70 | 0,60 | 0,52 | 0,45 | 0,39 | 0,35 |
|                | 4. L/300 | 6,25                                                                                          | 4,39 | 3,20 | 2,40 | 1,85 | 1,46 | 1,17 | 0,95 | 0,78 | 0,65 | 0,55 | 0,47 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,23 |

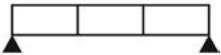
Таблиці щодо несної здатності  
Профільований лист T60-110L-915



Товщини листа **t**, маса **g** на 1 м<sup>2</sup>, граничні напруження розтягу **f**, розрахункові моменти інерції **I** та опору **W** і макс. зусилля у прогоні **M** та на опорі **F**

| № п/п | Товщина листа          |                         | Маса                   | Границя текучості     | Міцність на розтяг    | Розрахунковий момент інерції | Розрахунковий момент опору перерізу | Макс. несна здатність прогону на вигин | Макс. реакція середньої опори шириною 50мм |
|-------|------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|
|       | Номінальна             | Розрахункова            |                        |                       |                       |                              |                                     |                                        |                                            |
| A     | t <sub>nom</sub><br>мм | t <sub>core</sub><br>мм | g<br>кг/м <sup>2</sup> | f <sub>y</sub><br>МПа | f <sub>b</sub><br>МПа | I<br>см <sup>4</sup> /м      | W<br>см <sup>3</sup> /м             | M <sub>Rd,spn</sub><br>кНм/м           | F <sub>r</sub><br>кН/м                     |
| B     |                        |                         |                        |                       |                       |                              |                                     |                                        |                                            |
| 1     | 0,50                   | 0,46                    | 5,77                   | 320,0                 | 390,0                 | 32,19                        | 8,44                                | 2,15                                   | 4,69                                       |
| 2     | 0,60                   | 0,56                    | 6,85                   | 320,0                 | 390,0                 | 39,51                        | 10,19                               | 2,59                                   | 13,38                                      |
| 3     | 0,70                   | 0,66                    | 7,92                   | 320,0                 | 390,0                 | 46,98                        | 11,96                               | 3,05                                   | 23,29                                      |
| 4     | 0,80                   | 0,76                    | 8,99                   | 320,0                 | 390,0                 | 53,70                        | 13,75                               | 3,50                                   | 34,88                                      |
| 5     | 0,90                   | 0,86                    | 10,06                  | 320,0                 | 390,0                 | 60,41                        | 15,55                               | 3,96                                   | 48,00                                      |

Схема обпирання (один, два, три прогони)

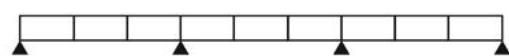


Коефіцієнт надійності матеріалу  $\gamma_M=1,1$   
Ширина крайньої опори 50мм  
Ширина проміжної опори 80мм

| Товщина,<br>мм | Умова    | Граничне рівномірно розподілене навантаження, кН/м <sup>2</sup> , для прогонів (відстані між опорами) L, м |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                |          | 2,00                                                                                                       | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 |  |
| 0,50           | 1. ULS   | 3,97                                                                                                       | 3,13 | 2,54 | 2,10 | 1,77 | 1,57 | 1,38 | 1,19 | 0,99 | 0,90 | 0,81 | 0,72 | 0,64 | 0,59 | 0,54 | 0,49 | 0,44 |  |
|                | 2. L/150 | 3,46                                                                                                       | 2,43 | 1,77 | 1,33 | 1,03 | 0,88 | 0,73 | 0,58 | 0,43 | 0,38 | 0,33 | 0,27 | 0,22 | 0,20 | 0,17 | 0,15 | 0,13 |  |
|                | 3. L/200 | 2,60                                                                                                       | 1,82 | 1,32 | 0,99 | 0,77 | 0,66 | 0,55 | 0,44 | 0,32 | 0,28 | 0,25 | 0,21 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,10 |  |
|                | 4. L/300 | 1,73                                                                                                       | 1,21 | 0,88 | 0,66 | 0,51 | 0,44 | 0,36 | 0,29 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,06 |  |
| 0,60           | 1. ULS   | 4,80                                                                                                       | 3,79 | 3,07 | 2,54 | 2,13 | 1,82 | 1,57 | 1,36 | 1,20 | 1,06 | 0,95 | 0,85 | 0,77 | 0,70 | 0,63 | 0,58 | 0,53 |  |
|                | 2. L/150 | 4,25                                                                                                       | 2,98 | 2,17 | 1,63 | 1,26 | 0,99 | 0,79 | 0,64 | 0,53 | 0,44 | 0,37 | 0,32 | 0,27 | 0,23 | 0,20 | 0,18 | 0,16 |  |
|                | 3. L/200 | 3,19                                                                                                       | 2,24 | 1,63 | 1,23 | 0,94 | 0,74 | 0,59 | 0,48 | 0,40 | 0,33 | 0,28 | 0,24 | 0,20 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,12 |  |
|                | 4. L/300 | 2,12                                                                                                       | 1,49 | 1,09 | 0,82 | 0,63 | 0,49 | 0,40 | 0,32 | 0,27 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,08 |  |
| 0,70           | 1. ULS   | 5,63                                                                                                       | 4,85 | 4,06 | 3,28 | 2,50 | 2,23 | 1,95 | 1,68 | 1,41 | 1,28 | 1,15 | 1,03 | 0,90 | 0,83 | 0,76 | 0,69 | 0,63 |  |
|                | 2. L/150 | 4,97                                                                                                       | 3,51 | 2,56 | 1,92 | 1,44 | 1,22 | 1,00 | 0,79 | 0,57 | 0,50 | 0,43 | 0,36 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,19 | 0,16 |  |
|                | 3. L/200 | 3,72                                                                                                       | 3,04 | 1,92 | 1,45 | 1,00 | 0,86 | 0,72 | 0,58 | 0,44 | 0,38 | 0,32 | 0,26 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,16 | 0,15 |  |
|                | 4. L/300 | 2,96                                                                                                       | 2,43 | 1,43 | 1,07 | 0,84 | 0,72 | 0,60 | 0,48 | 0,36 | 0,31 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,10 |  |
| 0,80           | 1. ULS   | 6,47                                                                                                       | 5,11 | 4,14 | 3,42 | 2,87 | 2,45 | 2,11 | 1,84 | 1,62 | 1,43 | 1,28 | 1,15 | 1,03 | 0,94 | 0,86 | 0,78 | 0,72 |  |
|                | 2. L/150 | 5,77                                                                                                       | 4,05 | 2,96 | 2,22 | 1,71 | 1,35 | 1,08 | 0,88 | 0,72 | 0,60 | 0,51 | 0,43 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,21 |  |
|                | 3. L/200 | 4,33                                                                                                       | 3,04 | 2,22 | 1,67 | 1,28 | 1,01 | 0,81 | 0,66 | 0,54 | 0,45 | 0,38 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,18 | 0,16 |  |
|                | 4. L/300 | 3,46                                                                                                       | 2,43 | 1,77 | 1,33 | 1,03 | 0,81 | 0,65 | 0,53 | 0,43 | 0,36 | 0,30 | 0,26 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,13 |  |
| 0,90           | 1. ULS   | 7,31                                                                                                       | 5,78 | 4,68 | 3,87 | 3,25 | 2,77 | 2,39 | 2,08 | 1,83 | 1,62 | 1,44 | 1,30 | 1,17 | 1,06 | 0,97 | 0,88 | 0,81 |  |
|                | 2. L/150 | 6,50                                                                                                       | 4,56 | 3,33 | 2,50 | 1,92 | 1,51 | 1,21 | 0,99 | 0,81 | 0,68 | 0,57 | 0,48 | 0,42 | 0,36 | 0,31 | 0,27 | 0,24 |  |
|                | 3. L/200 | 4,87                                                                                                       | 3,42 | 2,49 | 1,87 | 1,44 | 1,14 | 0,91 | 0,74 | 0,61 | 0,51 | 0,43 | 0,36 | 0,31 | 0,27 | 0,23 | 0,20 | 0,18 |  |
|                | 4. L/300 | 3,90                                                                                                       | 2,74 | 2,00 | 1,50 | 1,15 | 0,91 | 0,73 | 0,59 | 0,49 | 0,41 | 0,34 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,14 |  |



| Товщина,<br>мм | Умова    | Граничне рівномірно розподілене навантаження, кН/м <sup>2</sup> , для прогонів (відстані між опорами) L, м |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                |          | 2,00                                                                                                       | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 |  |
| 0,50           | 1. ULS   | 4,24                                                                                                       | 3,65 | 3,06 | 2,47 | 1,88 | 1,56 | 1,23 | 0,90 | 0,57 | 0,55 | 0,53 | 0,52 | 0,50 | 0,45 | 0,40 | 0,36 | 0,31 |  |
|                | 2. L/150 | 4,24                                                                                                       | 3,65 | 3,06 | 2,47 | 1,88 | 1,56 | 1,23 | 0,90 | 0,57 | 0,55 | 0,53 | 0,52 | 0,50 | 0,43 | 0,36 | 0,30 | 0,23 |  |
|                | 3. L/200 | 4,24                                                                                                       | 3,65 | 3,06 | 2,47 | 1,88 | 1,56 | 1,23 | 0,95 | 0,57 | 0,55 | 0,52 | 0,46 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,21 |  |
|                | 4. L/300 | 4,24                                                                                                       | 3,50 | 2,20 | 2,02 | 1,28 | 1,10 | 0,92 | 0,75 | 0,57 | 0,50 | 0,44 | 0,38 | 0,31 | 0,28 | 0,24 | 0,20 | 0,16 |  |
| 0,60           | 1. ULS   | 5,08                                                                                                       | 4,01 | 3,25 | 2,69 | 2,26 | 1,92 | 1,66 | 1,45 | 1,27 | 1,13 | 1,00 | 0,90 | 0,81 | 0,74 | 0,67 | 0,61 | 0,56 |  |
|                | 2. L/150 | 5,08                                                                                                       | 4,01 | 3,25 | 2,69 | 2,26 | 1,92 | 1,66 | 1,45 | 1,27 | 1,11 | 0,93 | 0,79 | 0,68 | 0,59 | 0,51 | 0,45 | 0,39 |  |
|                | 3. L/200 | 5,08                                                                                                       | 4,01 | 3,25 | 2,69 | 2,26 | 1,86 | 1,49 | 1,21 | 1,00 | 0,83 | 0,70 | 0,59 | 0,51 | 0,44 | 0,38 | 0,34 | 0,30 |  |
|                | 4. L/300 | 5,08                                                                                                       | 3,73 | 2,72 | 2,04 | 1,57 | 1,24 | 0,99 | 0,81 | 0,66 | 0,55 | 0,47 | 0,40 | 0,34 | 0,29 | 0,26 | 0,22 | 0,20 |  |
| 0,70           | 1. ULS   | 5,92                                                                                                       | 5,10 | 4,28 | 3,45 | 2,63 | 2,34 | 2,06 | 1,77 | 1,48 | 1,35 | 1,21 | 1,08 | 0,95 | 0,79 | 0,78 | 0,71 | 0,66 |  |
|                | 2. L/150 | 5,92                                                                                                       | 5,10 | 4,28 | 3,45 | 2,63 | 2,34 | 2,06 | 1,77 | 1,48 | 1,35 | 1,21 | 1,08 | 0,95 | 0,78 | 0,61 | 0,53 | 0,46 |  |
|                | 3. L/200 | 5,92                                                                                                       | 5,10 | 4,28 | 3,45 | 2,63 | 2,26 | 1,88 | 1,50 | 1,13 | 0,99 | 0,85 | 0,71 | 0,58 | 0,49 | 0,40 | 0,40 | 0,35 |  |
|                | 4. L/300 | 5,92                                                                                                       | 4,90 | 3,20 | 2,41 | 1,85 | 1,58 | 1,30 | 1,03 | 0,76 | 0,67 | 0,58 | 0,48 | 0,39 | 0,33 | 0,27 | 0,26 | 0,24 |  |
| 0,80           | 1. ULS   | 6,76                                                                                                       | 5,34 | 4,32 | 3,57 | 3,00 | 2,56 | 2,21 | 1,92 | 1,69 | 1,50 | 1,33 | 1,20 | 1,08 | 0,98 | 0,89 | 0,82 | 0,75 |  |
|                | 2. L/150 | 6,76                                                                                                       | 5,34 | 4,32 | 3,57 | 3,00 | 2,56 | 2,21 | 1,92 | 1,69 | 1,50 | 1,27 | 1,08 | 0,96 | 0,80 | 0,69 | 0,61 | 0,53 |  |
|                | 3. L/200 | 6,76                                                                                                       | 5,34 | 4,32 | 3,57 | 3,00 | 2,52 | 2,02 | 1,64 | 1,35 | 1,13 | 0,95 | 0,81 | 0,69 | 0,60 | 0,52 | 0,46 | 0,40 |  |
|                | 4. L/300 | 6,76                                                                                                       | 5,07 | 3,69 | 2,78 | 2,14 | 1,68 | 1,35 | 1,09 | 0,90 | 0,75 | 0,63 | 0,54 | 0,46 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,27 |  |
| 0,90           | 1. ULS   | 7,59                                                                                                       | 6,00 | 4,86 | 4,01 | 3,37 | 2,87 | 2,48 | 2,16 | 1,90 | 1,68 | 1,50 | 1,35 | 1,21 | 1,10 | 1,00 | 0,92 | 0,84 |  |
|                | 2. L/150 | 7,59                                                                                                       | 6,00 | 4,86 | 4,01 | 3,37 | 2,87 | 2,48 | 2,16 | 1,90 | 1,68 | 1,43 | 1,21 | 1,04 | 0,90 | 0,78 | 0,68 | 0,60 |  |
|                | 3. L/200 | 7,59                                                                                                       | 6,00 | 4,86 | 4,01 | 3,37 | 2,84 | 2,27 | 1,85 | 1,52 | 1,27 | 1,07 | 0,91 | 0,78 | 0,67 | 0,59 | 0,51 | 0,45 |  |
|                | 4. L/300 | 7,59                                                                                                       | 5,70 | 4,16 | 3,12 | 2,41 | 1,89 | 1,51 | 1,23 | 1,01 | 0,85 | 0,71 | 0,61 | 0,52 | 0,45 | 0,39 | 0,34 | 0,30 |  |



| Товщина,<br>мм | Умова    | Граничне рівномірно розподілене навантаження, кН/м <sup>2</sup> , для прогонів (відстані між опорами) L, м |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                |          | 2,00                                                                                                       | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 |  |
| 0,50           | 1. ULS   | 5,30                                                                                                       | 4,18 | 3,39 | 2,80 | 2,36 | 2,04 | 1,73 | 1,53 | 1,32 | 1,17 | 1,05 | 0,94 | 0,85 | 0,77 | 0,70 | 0,64 | 0,59 |  |
|                | 2. L/150 | 5,30                                                                                                       | 4,18 | 3,39 | 2,56 | 1,97 | 1,61 | 1,24 | 1,04 | 0,83 | 0,69 | 0,58 | 0,50 | 0,43 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,25 |  |
|                | 3. L/200 | 4,99                                                                                                       | 3,50 | 2,55 | 1,92 | 1,48 | 1,21 | 0,93 | 0,78 | 0,62 | 0,52 | 0,44 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,18 |  |
|                | 4. L/300 | 3,33                                                                                                       | 2,33 | 1,70 | 1,28 | 0,99 | 0,80 | 0,62 | 0,52 | 0,42 | 0,35 | 0,29 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,12 |  |
| 0,60           | 1. ULS   | 6,35                                                                                                       | 5,02 | 4,06 | 3,36 | 2,82 | 2,40 | 2,07 | 1,81 | 1,59 | 1,41 | 1,25 | 1,13 | 1,02 | 0,92 | 0,84 | 0,77 | 0,71 |  |
|                | 2. L/150 | 6,35                                                                                                       | 5,02 | 4,06 | 3,14 | 2,42 | 1,90 | 1,52 | 1,24 | 1,02 | 0,85 | 0,72 | 0,61 | 0,52 | 0,45 | 0,39 | 0,34 | 0,30 |  |
|                | 3. L/200 | 6,13                                                                                                       | 4,30 | 3,14 | 2,36 | 1,82 | 1,43 | 1,14 | 0,93 | 0,77 | 0,64 | 0,54 | 0,46 | 0,39 | 0,34 | 0,29 | 0,26 | 0,23 |  |
|                | 4. L/300 | 4,08                                                                                                       | 2,87 | 2,09 | 1,57 | 1,21 | 0,95 | 0,76 | 0,62 | 0,51 | 0,43 | 0,36 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,20 | 0,17 | 0,15 |  |
| 0,70           | 1. ULS   | 7,40                                                                                                       | 6,37 | 5,34 | 4,32 | 3,29 | 2,85 | 2,42 | 2,13 | 1,85 | 1,64 | 1,46 | 1,31 | 1,18 | 1,07 | 0,98 | 0,90 | 0,82 |  |
|                | 2. L/150 | 7,40                                                                                                       | 6,25 | 5,10 | 3,95 | 2,80 | 2,30 | 1,79 | 1,48 | 1,16 | 1,01 | 0,85 | 0,73 | 0,62 | 0,54 | 0,47 | 0,41 | 0,36 |  |
|                | 3. L/200 | 7,40                                                                                                       | 5,06 | 3,70 | 2,78 | 2,00 | 1,65 | 1,30 | 1,08 | 0,86 | 0,76 | 0,64 | 0,54 | 0,47 | 0,40 | 0,35 | 0,31 | 0,27 |  |
|                | 4. L/300 | 4,86                                                                                                       | 3,38 | 2,46 | 1,85 | 1,46 | 1,16 | 0,86 | 0,70 | 0,55 | 0,51 | 0,43 | 0,36 | 0,31 | 0,27 | 0,23 | 0,20 | 0,18 |  |
| 0,80           | 1. ULS   | 8,44                                                                                                       | 6,67 | 5,40 | 4,47 | 3,75 | 3,20 | 2,76 | 2,40 | 2,11 | 1,87 | 1,67 | 1,50 | 1,35 | 1,23 | 1,12 | 1,02 | 0,94 |  |
|                | 2. L/150 | 8,44                                                                                                       | 6,67 | 5,40 | 4,27 | 3,29 | 2,59 | 2,07 | 1,68 | 1,39 | 1,16 | 0,97 | 0,83 | 0,71 | 0,61 | 0,53 | 0,47 | 0,41 |  |
|                | 3. L/200 | 8,33                                                                                                       | 5,85 | 4,26 | 3,20 | 2,47 | 1,94 | 1,55 | 1,26 | 1,04 | 0,87 | 0,73 | 0,62 | 0,53 | 0,46 | 0,40 | 0,35 | 0,31 |  |
|                | 4. L/300 | 5,55                                                                                                       | 3,90 | 2,84 | 2,14 | 1,64 | 1,29 | 1,04 | 0,84 | 0,69 | 0,58 | 0,49 | 0,41 | 0,36 | 0,31 | 0,27 | 0,23 | 0,21 |  |
| 0,90           | 1. ULS   | 9,49                                                                                                       | 7,50 | 6,07 | 5,02 | 4,22 | 3,59 | 3,10 | 2,70 | 2,37 | 2,10 | 1,87 | 1,68 | 1,52 | 1,38 | 1,25 | 1,15 | 1,05 |  |
|                | 2. L/150 | 9,49                                                                                                       | 7,50 | 6,07 | 4,80 | 3,70 | 2,91 | 2,33 | 1,89 | 1,56 | 1,30 | 1,10 | 0,93 | 0,80 | 0,69 | 0,60 | 0,53 | 0,46 |  |
|                | 3. L/200 | 9,37                                                                                                       | 6,58 | 4,80 | 3,60 | 2,78 | 2,18 | 1,75 | 1,42 | 1,17 | 0,98 | 0,82 | 0,70 | 0,60 | 0,52 | 0,45 | 0,39 | 0,35 |  |
|                | 4. L/300 | 6,25                                                                                                       | 4,39 | 3,20 | 2,40 | 1,85 | 1,46 | 1,17 | 0,95 | 0,78 | 0,65 | 0,55 | 0,47 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,23 |  |

**Контактна інформація ТОВ Рууккі Україна**

 **044 364 45 45**  **[www.ruukki.com.ua](http://www.ruukki.com.ua)**

© Корпорація Rautaruukki, 2020. Усі права захищені.

Ruukki та найменування продукції Ruukki є знаками для товарів та послуг або зареєстрованими товарними марками корпорації Rautaruukki, дочірньої компанії SSAB