



**2022**

Catalogus  
brandwerende materialen

**Brandwerende plaat**

Januari 2022  
Eerste uitgave



**Preventie Service**

**HPS** Brandveilige  
Oplossingen

Plesmanstraat 53  
7903 BG Hoogeveen  
Tel: 0593 - 33 17 76  
E-mail: [info@hpsmail.nl](mailto:info@hpsmail.nl)

## **Inhoudsopgave**

- 1. Inhoudsopgave**
- 2. Brandwerende plaat**
- 3. Brandwerende plaat**
- 4. Montage Tecbor**
- 5. Plaatdikte Tecbor**

**Januari 2022**  
**Eerste uitgave**

Voor bestellingen: [Sales@hpsmail.nl](mailto:Sales@hpsmail.nl) - 0593-33 17 76  
Voor informatie: [Info@hpsmail.nl](mailto:Info@hpsmail.nl) - 0593-33 17 76



# Brandwerende beplating

Brandwerende beplating is op veel terreinen inzetbaar. Of het nu gaat om kachels, keukens, draagconstructies, brandscheidingen of vlamschermen, brandwerende plaat is inzetbaar. Brandwerende plaat beschermd tegen vlamdoorslag en instortingsgevaar tijdens een brand.

HPS heeft twee plaattypes in haar leveringsprogramma.

## ***Tecbor***

De Tecbor plaat is een magnesiumoxyde onbrandbare plaat. Deze plaat is te verkrijgen in de diktes 10, 12, 15, 20, 30, 40 en 50 mm. Op verzoek is ook 25 mm leverbaar. De Tecbor heeft uitstekende isolerende en vlamwerende eigenschappen en kan met relatief dunne diktes het werk doen. Het verwerken van de plaat is eenvoudig. Oplossingen tot en met 240 minuten behoren tot de mogelijkheden.

- Standaard afmeting 2300x1220 mm
- Lengten tot 2700 mm zijn leverbaar
- 600 mm brede platen zijn leverbaar
- De plaat is leverbaar met een afgeschuinde kant (AK)

## ***Silboard***

Silboard is een calcium-silicaat onbrandbare plaat. Het is een plaat die op dit moment nog wordt ingezet voor het beschermen van luchtkanalen en kabelgoten/ladders. De plaat is zeer licht en dat is belangrijk voor het minimaliseren van het gewicht op de kanalen en ladders. De plaat is verkrijgbaar in de dikten 20, 25, 30, 40 en 50 mm.

- Standaard afmeting 1220x800 mm

Bestellen: [sales@hpsmail.nl](mailto:sales@hpsmail.nl) of 0593-33 17 76  
Informatie: [info@hpsmail.nl](mailto:info@hpsmail.nl) of 0593-33 17 76



## Bruto prijslijst Tecbor A en B.

| product        | afmetingen     | stuks per pallet | prijs per m2 | prijs per plaat | prijs per pallet |
|----------------|----------------|------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Tecbor A 10 mm | 10mmx1220x2300 | 42               | € 15,42      | € 43,27         | € 1.817,28       |
| Tecbor A 12 mm | 12mmx1220x2300 | 35               | € 18,40      | € 51,63         | € 1807,06        |
| Tecbor A 15 mm | 15mmx1220x2300 | 40               | € 21,56      | € 60,50         | € 2.419,89       |
| Tecbor B 20 mm | 20mmx1220x2300 | 30               | € 28,17      | € 79,05         | € 2.371,35       |
| Tecbor 30 mm   | 30mmx1220x2300 | 20               | € 48,06      | € 134,86        | € 2.697,13       |
| Tecbor 40 mm   | 40mmx1220x2300 | 15               | € 55,61      | € 156,04        | € 2.340,62       |
| Klosstroken    | 1220x100x20 mm | Per stuk         | € -          | € -             | € 6.85           |

## Bruto prijslijst Silboard

| product                      | prijs per m2 |
|------------------------------|--------------|
| Silboard 50 mm               | € 95,75      |
| Silboard 40 mm               | € 78,82      |
| Silboard 30 mm               | € 66,05      |
| Silboard 25 mm               | € 59,22      |
| Silboard 20 mm               | € 53,27      |
| sil-mk_415 lijm prijs per kg | € 9,96       |

U kunt via onze website [www.hofsteepreventieservice.nl](http://www.hofsteepreventieservice.nl) uw bestellingen plaatsen. Uiteraard worden dan uw besproken voorwaarden toegepast.

Neem contact met ons op voor uw voorwaarden.

Vraag naar een monster van de plaat, wij sturen u deze toe.

U kunt ook bestellen via de bekende kanalen zoals:



0593-331 776



[sales@hpsmail.nl](mailto:sales@hpsmail.nl)

Bestellen: [sales@hpsmail.nl](mailto:sales@hpsmail.nl) of 0593-33 17 76

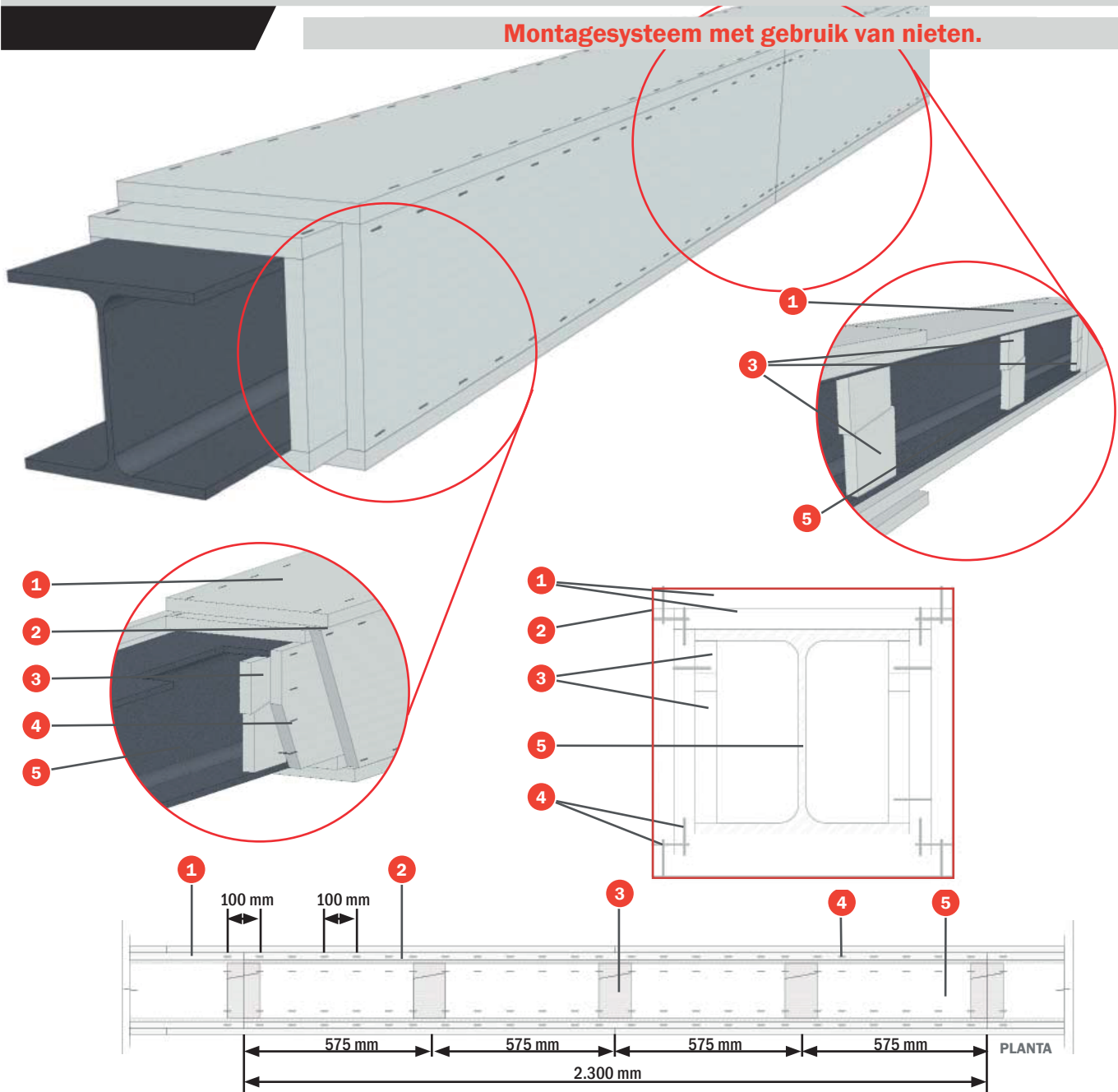
Informatie: [info@hpsmail.nl](mailto:info@hpsmail.nl) of 0593-33 17 76

# TECBOR® brandwerende plaat

Staalconstructie bescherming

## Staalconstructie bescherming

### Montagesysteem met gebruik van nieten.



#### TESTS

**Standard:** ENV 13381-4

**Laboratory:** TECNALIA

**Test N°:** 058417-002

#### Verklaring

- 1 Tecbor® boards.
- 2 Tecbor® Brandwerende kit.
- 3 Keggen 20 mm Tecbor® board.
- 4 Nieten minimale lengte 2 x de plaat dikte.
- 5 Staal profiel

#### Montage voorschriften

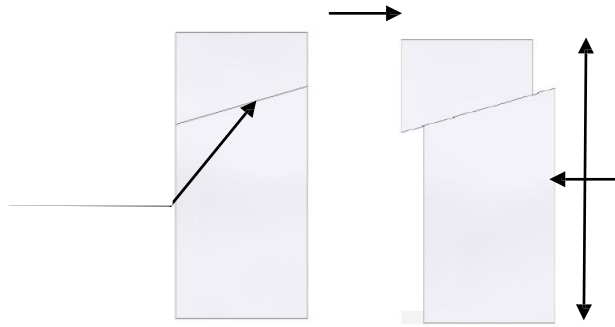
Zaag keggen van 20 mm plaat Tecbor® 100 mm breed en plaats deze tussen de flensen van het staalprofiel op maximaal 600 mm afstand van elkaar.

Monteer de Tecbor® zijplaten tegen de keggen zodanig dat de zijplaten de keggen overlappen. het bevestigen van de Tecbor® zijplaten geschied met nieten met een ruimte tussen de nieten van maximaal 50mm.

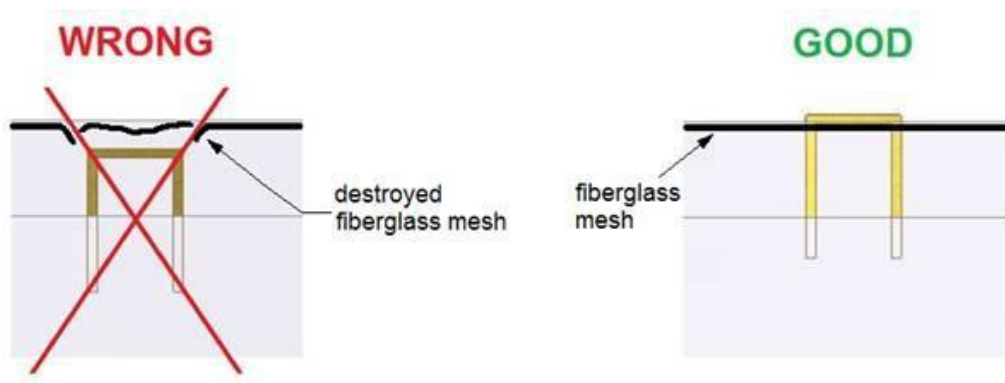
Voor de liggers kan een ondersteunende keg worden gemonteerd met gebruikmaking van nieten. Monteer deze ondersteunende keg aan de onderzijde van het profiel.

Monteer de onderste plaat tegen de zijplaat en de eventueel aangebrachte extra keg met gebruikmaking van niet met een maximale tussen afstand van 100 mm.

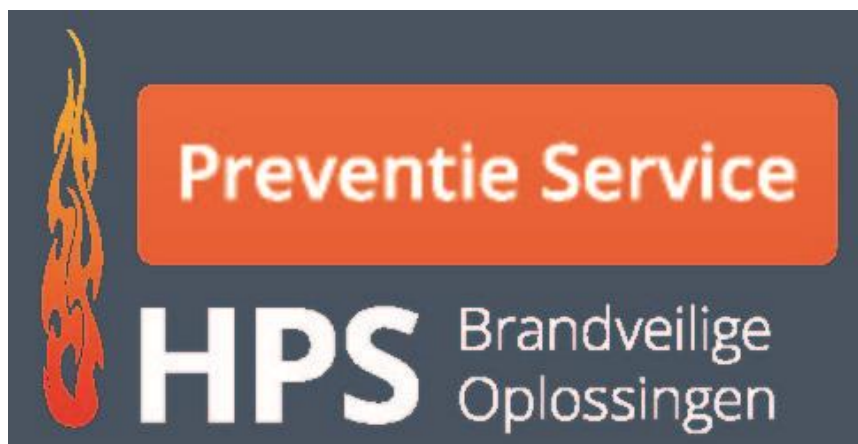
De nieten hebben een lengte die tenminste gelijk is aan of groter dan de totale dikte van de platen te samen. De minimale niet afmeting is 35 x 10.6 x 1.6 mm.



Tecbor 20 mm - keggen 100 mm breed.  
Zaaghoek 10 graden



De werkdruk van het nietapparaat moet precies worden afgesteld.  
De nieten moeten op de plaat liggen en niet in de plaat worden geschoten



Hofstee Preventie Service | Plesmanstraat 53 | 7903 BG Hoogeveen

Tel 0593-33 17 76 | [info@hpsmail.nl](mailto:info@hpsmail.nl) | [www.hofsteepreventieservice.nl](http://www.hofsteepreventieservice.nl) | [www.hps-bcb.nl](http://www.hps-bcb.nl)

# TECBOR STEEL PROFILES FIRE PROTECTION

| HE   | 4 - SIDE<br>30 min (500 °C) |     |     |     | 4 - SIDE<br>60 min (500 °C) |     |     |     | 4 - SIDE<br>90 min (500 °C) |     |     |         | 4 - SIDE<br>120 min (500 °C) |         |     |         | IPE |
|------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|---------|------------------------------|---------|-----|---------|-----|
|      | HEA                         | HEB | HEM | IPE | HEA                         | HEB | HEM | IPE | HEA                         | HEB | HEM | IPE     | HEA                          | HEB     | HEM | IPE     |     |
| 100  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                          | 15  | 10  | 20  | (10+12)                     | 20  | 15  | (12+12) | (12+15)                      | (12+15) | 20  | 30      | 100 |
| 120  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                          | 15  | 10  | 20  | (10+12)                     | 20  | 15  | (12+12) | (12+15)                      | (10+15) | 20  | 30      | 120 |
| 140  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                          | 12  | 10  | 20  | 20                          | 20  | 15  | (12+12) | (12+15)                      | (12+12) | 20  | 30      | 140 |
| 160  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                          | 12  | 10  | 20  | 20                          | 20  | 15  | (10+12) | (12+15)                      | (12+12) | 20  | 30      | 160 |
| 180  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                          | 10  | 10  | 20  | 20                          | 20  | 12  | (10+12) | (12+15)                      | (10+12) | 20  | 30      | 180 |
| 200  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                          | 10  | 10  | 15  | 20                          | 20  | 12  | (10+12) | (10+15)                      | (10+12) | 20  | 30      | 200 |
| 220  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 12                          | 10  | 10  | 15  | 20                          | 15  | 12  | (10+12) | (12+12)                      | (10+12) | 20  | (12+15) | 220 |
| 240  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 12                          | 10  | 10  | 15  | 20                          | 15  | 10  | (10+12) | (12+12)                      | (10+12) | 15  | (12+15) | 240 |
| 260  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 12                          | 10  | 10  | 15  | 20                          | 15  | 10  | 20      | (12+12)                      | 20      | 15  | (12+15) | 270 |
| 280  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 12                          | 10  | 10  | 15  | 20                          | 15  | 10  | 20      | (12+12)                      | 20      | 15  | (12+15) | 300 |
| 300  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 15  | 20                          | 15  | 10  | 20      | (10+12)                      | 20      | 15  | (12+15) | 330 |
| 320  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 15  | 15                          | 15  | 10  | 20      | (10+12)                      | 20      | 15  | (10+15) | 360 |
| 340  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 12  | 15                          | 15  | 10  | 20      | (10+12)                      | 20      | 15  | (12+12) | 400 |
| 360  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 12  | 15                          | 15  | 10  | 20      | (10+12)                      | 20      | 15  | (12+12) | 450 |
| 400  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 12  | 15                          | 15  | 10  | 20      | 20                           | 20      | 15  | (12+12) | 500 |
| 450  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 12  | 15                          | 12  | 10  | 20      | 20                           | 20      | 15  | (12+12) | 550 |
| 500  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                          | 12  | 10  | 20      | 20                           | 20      | 15  | (10+12) | 600 |
| 550  | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 15                          | 12  | 10  |         | 20                           | 20      | 15  |         |     |
| 600  | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 15                          | 12  | 10  |         | 20                           | 20      | 15  |         |     |
| 650  | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 15                          | 12  | 10  |         | 20                           | 20      | 15  |         |     |
| 700  | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 15                          | 12  | 10  |         | 20                           | 20      | 15  |         |     |
| 800  | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 15                          | 12  | 10  |         | 20                           | 20      | 15  |         |     |
| 900  | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 15                          | 12  | 10  |         | 20                           | 20      | 15  |         |     |
| 1000 | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 15                          | 12  | 12  |         | 20                           | 20      | 20  |         |     |

|     | 4 - SIDE<br>30 min<br>(500 °C) | 4 - SIDE<br>60 min<br>(500 °C) | 4 - SIDE<br>90 min<br>(500 °C) | 4 - SIDE<br>120 min<br>(500 °C) |
|-----|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| UPN | UPN                            | UPN                            | UPN                            | UPN                             |
| 50  | 10                             | 20                             | (12+12)                        | 30                              |
| 55  | 10                             | 20                             | (12+12)                        | 30                              |
| 65  | 10                             | 15                             | (10+12)                        | 30                              |
| 80  | 10                             | 15                             | (10+12)                        | 30                              |
| 100 | 10                             | 15                             | (10+12)                        | 30                              |
| 120 | 10                             | 15                             | (10+12)                        | 30                              |
| 140 | 10                             | 15                             | (10+12)                        | (12+15)                         |
| 160 | 10                             | 15                             | (10+12)                        | (12+15)                         |
| 180 | 10                             | 15                             | 20                             | (12+15)                         |
| 200 | 10                             | 15                             | 20                             | (12+15)                         |
| 220 | 10                             | 15                             | 20                             | (12+15)                         |
| 240 | 10                             | 15                             | 20                             | (12+15)                         |
| 260 | 10                             | 15                             | 20                             | (10+15)                         |
| 280 | 10                             | 15                             | 20                             | (10+15)                         |
| 300 | 10                             | 12                             | 20                             | (12+12)                         |
| 320 | 10                             | 12                             | 20                             | (12+12)                         |
| 350 | 10                             | 12                             | 20                             | (12+12)                         |
| 380 | 10                             | 12                             | 20                             | (12+12)                         |
| 400 | 10                             | 12                             | 20                             | (12+12)                         |

Date of issue:09.02.2018

Table according to test Tecnalía 058417\_002-1-a (02.11.2016)

# TECBOR STEEL PROFILES FIRE PROTECTION

| HE   | 3 - SIDE<br>30 min (500 °C) |     |     |     | 3 - SIDE<br>60 min (500 °C) |     |     |     | 3 - SIDE<br>90 min (500 °C) |     |     |         | 3 - SIDE<br>120 min (500 °C) |         |     |         | IPE |
|------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|---------|------------------------------|---------|-----|---------|-----|
|      | HEA                         | HEB | HEM | IPE | HEA                         | HEB | HEM | IPE | HEA                         | HEB | HEM | IPE     | HEA                          | HEB     | HEM | IPE     |     |
| 100  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 12                          | 12  | 10  | 20  | 20                          | 20  | 12  | (12+12) | (12+12)                      | (12+12) | 20  | 30      | 100 |
| 120  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 12                          | 10  | 10  | 20  | 20                          | 20  | 12  | (10+12) | (12+12)                      | (10+12) | 20  | 30      | 120 |
| 140  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 12                          | 10  | 10  | 15  | 20                          | 15  | 10  | (10+12) | (12+12)                      | (10+12) | 15  | 30      | 140 |
| 160  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 12                          | 10  | 10  | 15  | 20                          | 15  | 10  | (10+12) | (12+12)                      | 20      | 15  | 30      | 160 |
| 180  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 12                          | 10  | 10  | 15  | 20                          | 15  | 10  | (10+12) | (12+12)                      | 20      | 15  | (12+15) | 180 |
| 200  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 15  | 20                          | 15  | 10  | (10+12) | (10+12)                      | 20      | 15  | (12+15) | 200 |
| 220  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 15  | 15                          | 15  | 10  | 20      | (10+12)                      | 20      | 15  | (12+15) | 220 |
| 240  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 15  | 15                          | 12  | 10  | 20      | (10+12)                      | 20      | 15  | (12+15) | 240 |
| 260  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 15  | 15                          | 12  | 10  | 20      | 20                           | 20      | 15  | (12+15) | 270 |
| 280  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 15  | 15                          | 12  | 10  | 20      | 20                           | 20      | 15  | (10+15) | 300 |
| 300  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 12  | 15                          | 12  | 10  | 20      | 20                           | 20      | 15  | (12+12) | 330 |
| 320  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 12  | 15                          | 10  | 10  | 20      | 20                           | 15      | 15  | (12+12) | 360 |
| 340  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 12  | 15                          | 10  | 10  | 20      | 20                           | 15      | 15  | (12+12) | 400 |
| 360  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 12  | 12                          | 10  | 10  | 20      | 20                           | 15      | 15  | (12+12) | 450 |
| 400  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 12                          | 10  | 10  | 20      | 20                           | 15      | 15  | (10+12) | 500 |
| 450  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 12                          | 10  | 10  | 20      | 20                           | 15      | 15  | (10+12) | 550 |
| 500  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 12                          | 10  | 10  | 15      | 20                           | 15      | 15  | (10+12) | 600 |
| 550  | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 12                          | 10  | 10  |         | 20                           | 15      | 15  |         |     |
| 600  | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 12                          | 10  | 10  |         | 20                           | 15      | 15  |         |     |
| 650  | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 12                          | 10  | 10  |         | 20                           | 15      | 15  |         |     |
| 700  | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 12                          | 10  | 10  |         | 20                           | 15      | 15  |         |     |
| 800  | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 12                          | 10  | 10  |         | 20                           | 15      | 15  |         |     |
| 900  | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 12                          | 10  | 10  |         | 20                           | 15      | 15  |         |     |
| 1000 | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 12                          | 10  | 10  |         | 20                           | 15      | 15  |         |     |

|     | 3 - SIDE<br>30 min (500 °C) | 3 - SIDE<br>60 min (500 °C) | 3 - SIDE<br>90 min (500 °C) | 3 - SIDE<br>120 min (500 °C) |
|-----|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| UPN | UPN                         | UPN                         | UPN                         | UPN                          |
| 50  | 10                          | 15                          | (10+12)                     | 30                           |
| 55  | 10                          | 15                          | (10+12)                     | 30                           |
| 65  | 10                          | 15                          | (10+12)                     | (12+15)                      |
| 80  | 10                          | 15                          | (10+12)                     | (12+15)                      |
| 100 | 10                          | 15                          | (10+12)                     | (12+15)                      |
| 120 | 10                          | 15                          | 20                          | (12+15)                      |
| 140 | 10                          | 15                          | 20                          | (12+15)                      |
| 160 | 10                          | 15                          | 20                          | (12+15)                      |
| 180 | 10                          | 15                          | 20                          | (12+15)                      |
| 200 | 10                          | 15                          | 20                          | (10+15)                      |
| 220 | 10                          | 12                          | 20                          | (12+12)                      |
| 240 | 10                          | 12                          | 20                          | (12+12)                      |
| 260 | 10                          | 12                          | 20                          | (12+12)                      |
| 280 | 10                          | 12                          | 20                          | (12+12)                      |
| 300 | 10                          | 12                          | 20                          | (12+12)                      |
| 320 | 10                          | 10                          | 15                          | (10+12)                      |
| 350 | 10                          | 10                          | 20                          | (10+12)                      |
| 380 | 10                          | 10                          | 20                          | (10+12)                      |
| 400 | 10                          | 10                          | 15                          | (10+12)                      |

Date of issue:09.02.2018

Table according to test Tecnalía 058417\_002-1-a (02.11.2016)



# TECBOR STEEL PROFILES FIRE PROTECTION

|      | 2 - SIDE<br>30 min (500 °C) |     |     |     | 2 - SIDE<br>60 min (500 °C) |     |     |     | 2 - SIDE<br>90 min (500 °C) |     |     |     | 2 - SIDE<br>120 min (500 °C) |     |     |         |     |
|------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|------------------------------|-----|-----|---------|-----|
| HE   | HEA                         | HEB | HEM | IPE | HEA                         | HEB | HEM | IPE | HEA                         | HEB | HEM | IPE | HEA                          | HEB | HEM | IPE     | IPE |
| 100  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 15  | 15                          | 15  | 10  | 20  | (10+12)                      | 15  | 15  | (12+15) | 100 |
| 120  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 15  | 15                          | 15  | 10  | 20  | (10+12)                      | 15  | 15  | (10+15) | 120 |
| 140  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 12  | 15                          | 12  | 10  | 20  | 20                           | 15  | 15  | (12+12) | 140 |
| 160  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 12  | 15                          | 12  | 10  | 20  | 20                           | 15  | 15  | (12+12) | 160 |
| 180  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 12  | 15                          | 10  | 10  | 20  | 20                           | 15  | 15  | (12+12) | 180 |
| 200  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 12  | 15                          | 10  | 10  | 20  | 20                           | 15  | 15  | (12+12) | 200 |
| 220  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 12                          | 10  | 10  | 20  | 20                           | 15  | 15  | (10+12) | 220 |
| 240  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 12                          | 10  | 10  | 15  | 20                           | 15  | 15  | (10+12) | 240 |
| 260  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 12                          | 10  | 10  | 15  | 20                           | 15  | 15  | (10+12) | 270 |
| 280  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 15  | 15                           | 15  | 15  | 20      | 300 |
| 300  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 15  | 15                           | 15  | 15  | 20      | 330 |
| 320  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 15  | 15                           | 15  | 15  | 20      | 360 |
| 340  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 15  | 15                           | 15  | 15  | 20      | 400 |
| 360  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 12  | 15                           | 15  | 15  | 20      | 450 |
| 400  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 12  | 15                           | 15  | 15  | 20      | 500 |
| 450  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 12  | 15                           | 15  | 15  | 20      | 550 |
| 500  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                           | 15  | 15  | 15      | 600 |
| 550  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                           | 15  | 15  | 15      |     |
| 600  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                           | 15  | 15  | 15      |     |
| 650  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                           | 15  | 15  | 15      |     |
| 700  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                           | 15  | 15  | 15      |     |
| 800  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                           | 15  | 15  | 15      |     |
| 900  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                           | 15  | 15  | 15      |     |
| 1000 | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                           | 15  | 15  | 15      |     |

|     | 2 - SIDE<br>30 min (500 °C) | 2 - SIDE<br>min (500 °C) | 2 - SIDE<br>min (500 °C) | 2 - SIDE<br>120 min (500 °C) |
|-----|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|
| UPN | UPN                         | UPN                      | UPN                      | UPN                          |
| 50  | 10                          | 12                       | 20                       | (12+12)                      |
| 55  | 10                          | 15                       | 20                       | (10+15)                      |
| 65  | 10                          | 12                       | 20                       | (12+12)                      |
| 80  | 10                          | 12                       | 20                       | (12+12)                      |
| 100 | 10                          | 12                       | 20                       | (12+12)                      |
| 120 | 10                          | 10                       | 20                       | (10+12)                      |
| 140 | 10                          | 10                       | 15                       | (10+12)                      |
| 160 | 10                          | 10                       | 15                       | (10+12)                      |
| 180 | 10                          | 10                       | 15                       | 20                           |
| 200 | 10                          | 10                       | 15                       | 20                           |
| 220 | 10                          | 10                       | 15                       | 20                           |
| 240 | 10                          | 10                       | 15                       | 20                           |
| 260 | 10                          | 10                       | 15                       | 20                           |
| 280 | 10                          | 10                       | 12                       | 20                           |
| 300 | 10                          | 10                       | 12                       | 20                           |
| 320 | 10                          | 10                       | 10                       | 15                           |
| 350 | 10                          | 10                       | 10                       | 15                           |
| 380 | 10                          | 10                       | 12                       | 20                           |
| 400 | 10                          | 10                       | 10                       | 15                           |

Date of issue:09.02.2018

Table according to test Tecnalía 058417\_002-1-a (02.11.2016)

# TECBOR STEEL PROFILES FIRE PROTECTION

| HE   | 1 - SIDE<br>30 min (500 °C) |     |     |     | 1 - SIDE<br>60 min (500 °C) |     |     |     | 1 - SIDE<br>90 min (500 °C) |     |     |     | 1 - SIDE<br>120 min (500 °C) |     |     |     | IPE |
|------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|------------------------------|-----|-----|-----|-----|
|      | HEA                         | HEB | HEM | IPE | HEA                         | HEB | HEM | IPE | HEA                         | HEB | HEM | IPE | HEA                          | HEB | HEM | IPE |     |
| 100  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 12  | 15                           | 15  | 15  | 20  | 100 |
| 120  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                           | 15  | 15  | 15  | 120 |
| 140  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                           | 15  | 15  | 15  | 140 |
| 160  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                           | 15  | 15  | 15  | 160 |
| 180  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                           | 15  | 15  | 15  | 180 |
| 200  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                           | 15  | 15  | 15  | 200 |
| 220  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                           | 15  | 15  | 15  | 220 |
| 240  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                           | 15  | 15  | 15  | 240 |
| 260  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                           | 15  | 15  | 15  | 270 |
| 280  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                           | 15  | 15  | 15  | 300 |
| 300  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                           | 15  | 15  | 15  | 330 |
| 320  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                           | 15  | 15  | 15  | 360 |
| 340  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                           | 15  | 15  | 15  | 400 |
| 360  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                           | 15  | 15  | 15  | 450 |
| 400  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                           | 15  | 15  | 15  | 500 |
| 450  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                           | 15  | 15  | 15  | 550 |
| 500  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 10                          | 10  | 10  | 10  | 15                           | 15  | 15  | 15  | 600 |
| 550  | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 15                           | 15  | 15  |     |     |
| 600  | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 15                           | 15  | 15  |     |     |
| 650  | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 15                           | 15  | 15  |     |     |
| 700  | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 15                           | 15  | 15  |     |     |
| 800  | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 15                           | 15  | 15  |     |     |
| 900  | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 15                           | 15  | 15  |     |     |
| 1000 | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 10                          | 10  | 10  |     | 15                           | 15  | 15  |     |     |

| UPN | 2 - SIDE<br>30 min (500 °C) | 2 - SIDE<br>min (500 °C) | 2 - SIDE<br>min (500 °C) | 2 - SIDE<br>120 min (500 °C) |
|-----|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|
|     | UPN                         | UPN                      | UPN                      | UPN                          |
| 50  | 10                          | 10                       | 10                       | 15                           |
| 55  | 10                          | 10                       | 12                       | 20                           |
| 65  | 10                          | 10                       | 10                       | 15                           |
| 80  | 10                          | 10                       | 10                       | 15                           |
| 100 | 10                          | 10                       | 10                       | 15                           |
| 120 | 10                          | 10                       | 10                       | 15                           |
| 140 | 10                          | 10                       | 10                       | 15                           |
| 160 | 10                          | 10                       | 10                       | 15                           |
| 180 | 10                          | 10                       | 10                       | 15                           |
| 200 | 10                          | 10                       | 10                       | 15                           |
| 220 | 10                          | 10                       | 10                       | 15                           |
| 240 | 10                          | 10                       | 10                       | 15                           |
| 260 | 10                          | 10                       | 10                       | 15                           |
| 280 | 10                          | 10                       | 10                       | 15                           |
| 300 | 10                          | 10                       | 10                       | 15                           |
| 320 | 10                          | 10                       | 10                       | 15                           |
| 350 | 10                          | 10                       | 10                       | 15                           |
| 380 | 10                          | 10                       | 10                       | 15                           |
| 400 | 10                          | 10                       | 10                       | 15                           |

Date of issue:09.02.2018

Table according to test Tecnalía 058417\_002-1-a (02.11.2016)

**Alle in deze catalogus aangegeven prijzen zijn exclusief BTW**

Levering van orders vanaf € 750,00 netto factuurwaarde franco huis.  
Leveringen onder de € 750,00 netto factuurwaarde worden belast met transportkosten en zijn als volgt:

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Pallets lengte | € 100,00 per pallet |
| Pallets euro   | € 65,00 per pallet  |

**Drukfouten en prijswijzigingen voorbehouden.**

Al onze transacties geschieden conform de door ons ter Griffie van de Arrondissementsrechtbank te Assen, nummer 54-92, gedeponeerde algemene voorwaarden.  
Op verzoek sturen wij u een exemplaar toe.

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| BTW NUMMER:         | NL.8531.95.924.B01     |
| KvK:                | 8817743                |
| BANKREKENINGNUMMER: | NL41 TRIO 0338 5526 77 |
| BIC-SWIFT CODE:     | TRIONL2U               |

HOFSTEE PREVENTIE SERVICE  
Plesmanstraat 53  
7903 BG Hoozevee  
T 0593-331 776

Bestellingen e-mail adres [sales@hpsmail.nl](mailto:sales@hpsmail.nl)

[info@hpsmail.nl](mailto:info@hpsmail.nl)

[www.hofsteepreventieservice.nl](http://www.hofsteepreventieservice.nl)

