

# WI 08.006 Instructie lading zekeren bij SAB-profiel bv (versie 25-10-2023)

## Algemeen vooraf voor de chauffeur/verlader:

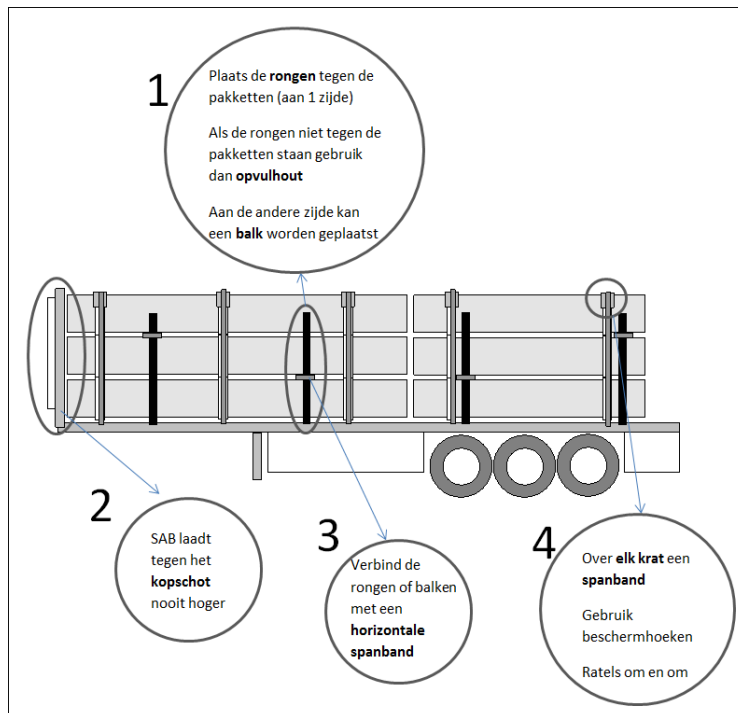
|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• draag de vereiste Persoonlijke beschermingsmiddelen.</li> <li>• Geel hesje op buitenterrein Geldermalsen</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• volg de SAB veiligheidsinstructies, zoals ze op locatie worden uitgelegd.</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• de chauffeur helpt bij het laden met bovenloop kranen, op de wagen pakketten te positioneren, te stuwen en hijsbanden los te maken.</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zorg voor een schone lege laadvloer (er wordt niet geladen op lading van derden, tenzij vlak, stabiel en goed gezekerd), tevens zorgt de chauffeur er voor dat de wagen laadklaar is als hij in de hal staat.</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pas de kennis over lading zekeren toe.</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• de chauffeur heeft minimaal <b>15 goedgekeurde spanbanden</b>. Voor elke 2 ton lading wordt minimaal 1 spanband gebruikt. Elk enkel pakket wordt met minimaal 2 spanbanden gezekerd. Daar waar spanbanden over scherpe staaldelen liggen worden hoekbeschermers gebruikt.</li> <li>• Bij het laden van panelen (Geldermalsen) worden <b>oranje hoekbeschermers</b> (met Tyrap) van minimaal <b>500 mm</b> lang gebruikt om te voorkomen dat de panelen beschadigen door insnoering van de spanband.</li> </ul> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• de chauffeur heeft minimaal <b>40 antislipmatjes</b> (100 x 120 mm) bij zich of <b>20 stroken</b> van 1000 mm om minimaal de laadvloer en de eerste laag stuwhout te voorzien van anti slipmateriaal.</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• rongen zijn verplicht bij het laden van <b>binnendozen</b>. De chauffeur heeft daartoe minimaal <b>8 rongen</b> met een minimale lengte van 1000mm bij zich. Ook bij het laden van <b>2<sup>e</sup> keus panelen</b> zijn rongen verplicht. Bij alle andere profielen worden bij voorkeur rongen gebruikt. In plaats van rongen volstaat een <b>EN 12642-XL</b> trailer ook.</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• er wordt geladen tegen het <b>kopschot</b>, tenzij dat vanwege asbelasting niet mogelijk is. <b>Binnendozen</b> worden niet boven het verplichte kopschot geladen. De maximale hoogte bij volle wagen is dan 2400 mm.</li> </ul>   |  |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lange pakketten sandwichpanelen op <b>uitschuiftrailers</b> moeten ondersteund worden, tussen 17 en 22 m met minimaal 1 <b>ondersteuning</b> (zie plaatje) en bij &gt; 22 m met minimaal 2 ondersteuning.</li> </ul> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pakketten sandwichpanelen langer dan 12 meter kunnen alleen op een open trailer worden geladen.</li> </ul>   |  |

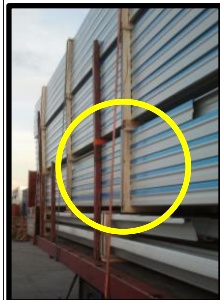
### Ladingzekering bij het rijden van hal naar hal op locatie IJsselstein

Bij het rijden van hal naar hal wordt de openbare weg betreden. Daarom dient er altijd minimaal gezekeerd (= 2 banden per pakket) te worden en wordt er stapvoets gereden. Ook hierbij worden de rongen gezet indien die aanwezig zijn.

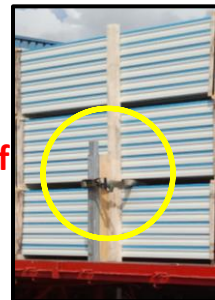
### Ladingzekering van binnendozen



Er wordt niet geladen boven het kopschot. Bij maximale hoogte binnendozen is het kopschot **2400 mm** hoog!



Lange rongen min. 1900 mm



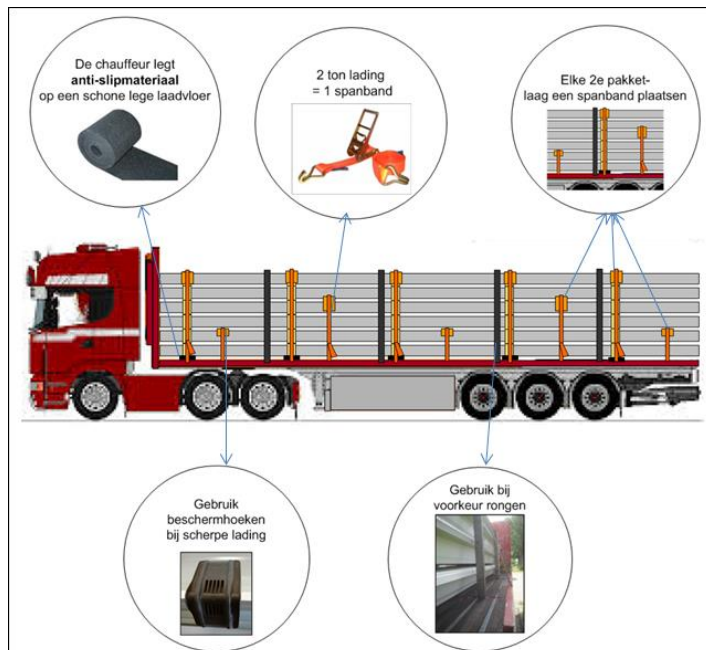
Korte rongen min 1000 mm uitgevuld met hout en balk



Andere zijde lange balk tot halverwege bovenste pakket

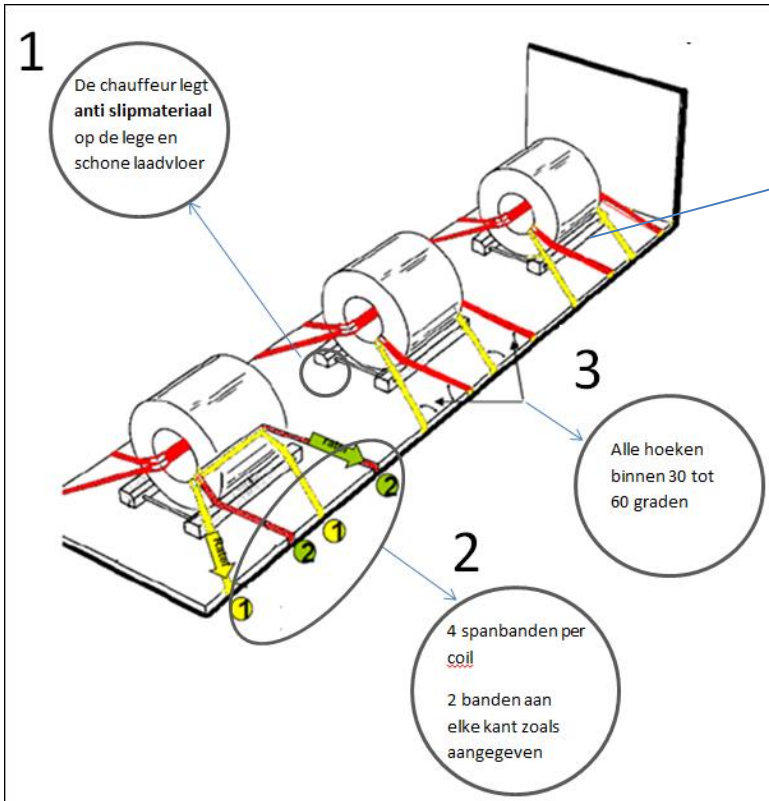
NB in plaats van rongen volstaat een EN 12642-XL trailer ook

### Ladingzekering van lage en hoge trapezium- en golfprofielen



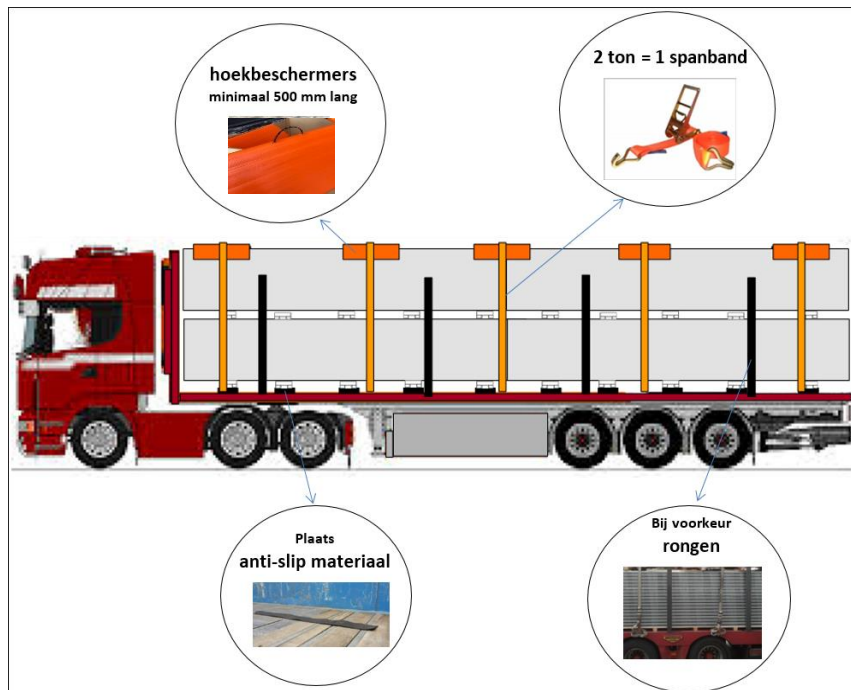
### Ladingzekering van coils

Coils worden bij voorkeur in een coilgoot vervoerd. Indien dit niet mogelijk is zal SAB de coil op een krat/coilbok verpakken en dient de ladingzekering (rolrichting zijwaarts) als volgt te zijn:



Leg eerst anti-slip materiaal

### Ladingzekering van sandwichpanelen (wand en dak)



Leg eerst anti-slip materiaal, bij voorkeur ook tussen de pakketten



Bij voorkeur rongen gebruiken, bij 2<sup>e</sup> keus is dat verplicht

## Zekeren van gecombineerde lading en zetwerk

Veel ladingen bevatten meerdere producten. De opbouw van de lading verschilt daarbij per vracht waardoor er geen algemene instructies kunnen worden gegeven. Wij verwachten dat de chauffeur voldoende kennis van ladingzekeren heeft om de optredende krachten tijdens transport voorwaartse 80% ladinggewicht en zijwaartse 50% van het ladinggewicht krachten met middelen en methoden op te vangen.

De volgende algemene uitgangspunten blijven ook voor deze ladingen van kracht:

- Er wordt alleen geladen op een schone lege laadvloer
- De chauffeur legt antislip materiaal op de laadvloer
- 2 ton lading = 1 spanband
- Als de spanband over scherpe stalen delen lopen worden hoekbeschermers gebruikt
- Bij voorkeur worden rongen gebruikt
- Bij binnendozen worden rongen en kopschot gebruikt zoals beschreven onder laden van binnendozen

### Tabel WI 07.054 maximaal aantal pakketten te laden per profieltype

Doel: aangeven hoeveel pakketten er per profiel maximaal veilig en schadevrij geladen kunnen worden.

Uitgangspunt voor deze tabel zijn maximale pakkethoogtes en gewichten en een lengte even lang als de trailer.

| Hal         | Profielen                   | Maximaal aantal pakketten laden |          |        |                  |          |        |
|-------------|-----------------------------|---------------------------------|----------|--------|------------------|----------|--------|
|             |                             | Open trailer                    |          |        | Gesloten trailer |          |        |
|             |                             | ← breed →                       | ↑ hoog ↓ | totaal | ← breed →        | ↑ hoog ↓ | totaal |
| 2           | SAB 30/1100                 | 2                               | 9        | 18     | 2                | 9        | 18     |
|             | SAB 30KD/1050               | 2                               | 9        | 18     | 2                | 9        | 18     |
|             | SAB 35(R)/1035              | 2                               | 9        | 18     | 2                | 9        | 18     |
|             | SAB 45KD/1000               | 2                               | 8        | 16     | 2                | 8        | 16     |
|             | SAB 50(R)/1000              | 2                               | 8        | 16     | 2                | 8        | 16     |
|             | SAB 19KD/1050               | 2                               | 8        | 16     | 2                | 8        | 16     |
| 3           | SAB 40(R)/915               | 2                               | 8        | 16     | 2                | 8        | 16     |
|             | SAB 45/900                  | 2                               | 8        | 16     | 2                | 8        | 16     |
|             | SAB 18/988                  | 2                               | 8        | 16     | 2                | 8        | 16     |
|             | SAB 27/1000                 | 2                               | 8        | 16     | 2                | 8        | 16     |
|             | SAB 42/960                  | 2                               | 8        | 16     | 2                | 8        | 16     |
| 8 & 19      | SAB B100/600                | 3                               | 3        | 9      | 3                | 3        | 9      |
|             | SAB B110/600                | 3                               | 3        | 9      | 3                | 3        | 9      |
|             | SAB B120/600                | 3                               | 3        | 9      | 3                | 3        | 9      |
|             | SAB B130/600                | 3                               | 3        | 9      | 3                | 3        | 9      |
|             | SAB B140/600                | 3                               | 3        | 9      | 3                | 3        | 9      |
|             | SAB B145/600                | 3                               | 3        | 9      | 3                | 3        | 9      |
|             | SAB B160/600                | 3                               | 3        | 9      | 3                | 3        | 9      |
|             | SAB B90/400                 | 2                               | 3        | 6      | 2                | 3        | 6      |
|             | SAB B90/500                 | 2                               | 3        | 6      | 2                | 3        | 6      |
|             | SAB B90/600                 | 3                               | 3        | 9      | 3                | 3        | 9      |
| SAB B65/450 | 2                           | 3                               | 6        | 2      | 3                | 6        |        |
| 10          | SAB 58KD/945                | 2                               | 8        | 16     | 2                | 8        | 16     |
|             | SAB 89R/915                 | 2                               | 8        | 16     | 2                | 8        | 16     |
|             | SAB 100R/825                | 2                               | 6        | 12     | 2                | 6        | 12     |
|             | SAB-PO 23/250               | 3                               | 4        | 12     | 2                | 4        | 8      |
|             | SAB-PZ 40/300               | 3                               | 4        | 12     | 2                | 4        | 8      |
| 12          | SAB 70R/800                 | 2                               | 8        | 16     | 2                | 8        | 16     |
|             | SAB 106R+/750               | 3                               | 5        | 15     | 2                | 6        | 12     |
| 14          | SAB 110R/1000               | 2                               | 6        | 12     | 2                | 6        | 12     |
|             | SAB 153R/840                | 2                               | 6        | 12     | 2                | 6        | 12     |
|             | SAB 158R/750                | 3                               | 5        | 15     | 2                | 6        | 12     |
|             | SAB 200R/750                | 2                               | 5        | 10     | 2                | 5        | 10     |
| 15          | SAB 85R/1120                | 2                               | 8        | 16     | 2                | 8        | 16     |
|             | SAB 135R/930                | 2                               | 6        | 12     | 2                | 6        | 12     |
| 17          | Vlakke plaat                | 2                               | 6        | 12     | 2                | 6        | 12     |
|             | Vlakke plaat breder dan 1,5 | 1                               | 6        | 6      | 1                | 6        | 6      |

## MAXIMUM AANTAL SAB SANDWICHPANELEN PER TYPE PER PAKKET

| Omschrijving                              | Stapelprofiel | Dikte (mm) | Per 01-09-2023                       |                                      |
|---|---------------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|   |               |            | Max. aantal huif vrachtwagen/trailer | Max. aantal open vrachtwagen/trailer |
| <b>Wandpanelen Blind Geldermalsen</b>     |               |            |                                      |                                      |
| SAB WB 60.1000                            | A/A *         | 60         | 18                                   | 19                                   |
| SAB (Carrier) WB 80.1000                  | A/A *         | 80         | 13                                   | 14                                   |
| SAB (Carrier) WB 100.1000 (FR)            | A/A *         | 100        | 10                                   | 11                                   |
| SAB (Carrier) WB 120.1000 (FR)            | A/A *         | 120        | 9                                    | 9                                    |
| SAB (Carrier) WB 140.1000 (FR)            | A/A *         | 140        | 7                                    | 8                                    |
| <b>Wandpanelen Zichtbaar Geldermalsen</b> |               |            |                                      |                                      |
| SAB W 40.1150 (FA)                        | A/A *         | 40         | 27                                   | 29                                   |
| SAB W 60.1150 (FA)                        | A/A *         | 60         | 18                                   | 19                                   |
| SAB (Carrier) W 80.1150                   | A/A *         | 80         | 13                                   | 14                                   |
| SAB (Carrier) W 100.1150                  | A/A *         | 100        | 10                                   | 11                                   |
| SAB (Carrier) W 120.1150 (FR)             | A/A *         | 120        | 9                                    | 9                                    |
| SAB (Carrier) W 150.1150 (FR)             | A/A *         | 150        | 7                                    | 7                                    |
| SAB (Carrier) W 95.1000 TL (FR)           | A/A *         | 95         | 11                                   | 12                                   |
| SAB (Carrier) W 95.1000 TL (FR)           | A/B #         | 95         | 11                                   | 11                                   |
| SAB (Carrier) W 135.1000 TL (FR)          | A/A #         | 135        | 8                                    | 8                                    |
| SAB (Carrier) W 135.1000 TL (FR)          | A/B *         | 135        | 7                                    | 7                                    |
| SAB W 100.1000 (FA) SL                    | A/B *         | 100        | 12                                   | 12                                   |
| SAB W 120.1000 (FA) SL                    | A/B *         | 120        | 10                                   | 10                                   |
| <b>Dakpanelen Geldermalsen</b>            |               |            |                                      |                                      |
| SAB D 70.1000 TG ECO                      | A/B *         | 70         | 19                                   | 21                                   |
| SAB D 70.1000 TL                          | A/B #         | 70         | 19                                   | 21                                   |
| SAB D 70.1000 TL                          | A/A *         | 70         | 15                                   | 16                                   |
| SAB D 90.1000 TL                          | A/B #         | 90         | 14                                   | 15                                   |
| SAB D 90.1000 TL                          | A/A *         | 90         | 12                                   | 13                                   |
| SAB D 110.1000 TL                         | A/B #         | 110        | 11                                   | 12                                   |
| SAB D 110.1000 TL                         | A/A *         | 110        | 9                                    | 10                                   |
| SAB D 130.1000 TL                         | A/B #         | 130        | 9                                    | 10                                   |
| SAB D 130.1000 TL                         | A/A *         | 130        | 8                                    | 9                                    |
| SAB D 160.1000 TL                         | A/B #         | 160        | 7                                    | 8                                    |
| SAB D 160.1000 TL                         | A/A *         | 160        | 6                                    | 7                                    |
| SAB D 83.1000 SG ECO                      | A/B *         | 83         | 17                                   | 18                                   |
| SAB D 83.1000 SG ECO                      | A/A / B/B     | 83         | 13                                   | 14                                   |
| SAB D 83.1000 SL                          | A/B *         | 83         | 17                                   | 18                                   |
| SAB D 83.1000 SL                          | A/A / B/B     | 83         | 13                                   | 14                                   |
| SAB D 120.1000 SL                         | A/B *         | 120        | 10                                   | 11                                   |
| SAB D 120.1000 SL                         | A/A / B/B     | 120        | 9                                    | 9                                    |
| SAB D 160.1000 SL                         | A/B *         | 160        | 7                                    | 8                                    |
| SAB D 160.1000 SL                         | A/A / B/B     | 160        | 6                                    | 7                                    |

Maximale pakkethoogte (mm): 1250

Hoogte verpakkingsmateriaal (mm): 165

@ Maximale aantal panelen per pakket is afhankelijk van de paneellengte vanwege maximum pakketgewicht van 2.500 kg

\* is standaard pakket stapeling, waarbij A/A geschikt is voor vacuümheffer

# pakketstapeling mogelijk op verzoek

SAB W 100 - W 120 SL, W 135 TL, D 83 - 160 SL, D 83 SG ECO, D70 TG ECO alleen A/B stapeling om kromstand te vermijden

De in dit document vermelde aantal spanbanden is indicatief aangezien er bij de berekening een aantal aannames zijn gedaan zoals de Stf van de spanband, de bindhoek, de sterkte van kopschot en zijrongen etc. Bovendien is er vanuit gegaan dat er altijd gebruik wordt gemaakt van zijrongen. Het aantal te gebruiken spanbanden kan dus in de praktijk afwijken van het aangegeven aantal. De chauffeur bezit kennis van lading zekeren (VDI 2700) en kent de specificaties van zijn eigen zekeringsmiddelen (oa voertuig EN 12642, sjoerpunten EN 12640 en spanbanden EN 12195-2) en kan daarom het aantal spanbanden en/of andere zekeringsmiddelen hierop aanpassen.